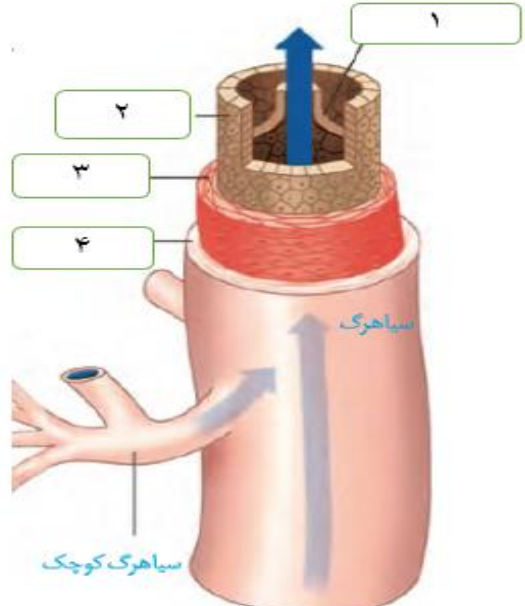


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- به قلب راست ۴ رگ متصل است.</p> <p>۲- دریچه ها از بافت پوششی ایجاد شده است.</p> <p>۳- صدای اول در ابتدای انقباض بطنی شنیده می شود</p> <p>۴- در ابتدای سرخرگ انورت بالای دریچه سینی می توانید دو ورودی سرخرگ های اکلیلی را ببینید.</p>	۲
۲	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- درون شامه از بافت (پوششی - پیوندی) تشکیل شده و در زیر آن لایه ای از بافت (پوششی - پیوندی) قرار دارد.</p> <p>۲- گره دوم در دیواره پستی دهلیز راست، و در (عقب دریچه سه لختی - زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین) است.</p> <p>۳- میانگین برون ده قلبی در بزرگسالان در حالت استراحت حدود (ده- پنج) لیتر در دقیقه است.</p> <p>۴- موج T اندکی (پس -پیش) از پایان انقباض بطن ها می شود .</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- لایه میانی سرخرگ و سیاهرگ ، ماهیچه ای صاف است که همراه این لایه ----- وجود دارد</p> <p>۲- در سرخرگ های کوچکتر، میزان رشته های کشسان، کمتر و میزان -----، بیشتر است.</p> <p>۳- سطح بیرونی مویرگ ها را-----، احاطه می کند و نوعی صافی برای محدود کردن عبور مولکول های بسیار درشت است.</p> <p>۴- در بخش -----مویرگ، فشار اسمزی درون مویرگ از فشار اسمزی بافت های اطراف آن بیشتر است.</p> <p>۵- ----- مایعی تشکیل شده از مواد متفاوت و گویچه های سفید است.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوازده اضافی است).</p> <p>الف- اریتروپویتین</p> <p>ب- یاخته های خونی جنینی</p> <p>ج- ۴۵ درصد</p> <p>د- ۵۵ درصد</p> <p>ه- افزایش ضربان قلب</p> <p>و- کاهش ضربان قلب</p> <p>ی- اندام لنفی</p> <p>۱- تیموس</p> <p>۲- افزایش کربن دی اکسید</p> <p>۳- خوناب</p> <p>۴- طحال</p> <p>۵- کبد</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- هسته دوقسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت از ویژگی های کدام گویچه سفید است ؟</p> <p>الف- بازوفیل ب- نوتروفیل ج- ائوزینوفیل د- مونوسیت</p> <p>۲- کدام یک در روند انعقاد خون نقشی ندارد</p> <p>الف- یون Ca ب- یون K ج- پروترومبیناز د- فیبرینوژن</p> <p>۳- عامل حرکت آب در اسفنج ها چیست ؟</p> <p>الف- یاخته یقه دار مزک دار حفره اصلی</p> <p>ب- یاخته یقه دار تاژک دار حفره اصلی</p> <p>ج- یاخته یقه دار مزک دار منافذ ورودی</p> <p>د- یاخته یقه دار تاژک دار منافذ ورودی</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-سیستم گوارش در هیدر چگونه است ؟</p> <p>۲- همولنف چیست و در چه نوع سیستم گردش دیده می شود ؟</p> <p>۳- گردش خون مضاعف چه ویژگی دارد ؟</p> <p>۴- گرده ها چه هستند و چگونه ایجاد می شوند ؟</p> <p>۵- تولید گویچه قرمز به چه چیزهایی وابسته است ؟</p> <p>۶- پروتئین های خوناب نقش های گوناگونی دارند . دو مورد نام ببرید .</p> <p>۷- تنظیم موضعی جریان خون در بافت ها چگونه انجام می شود ؟</p>	۶
۲		۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p style="text-align: center;">گروه آموزشی دکتر دنا</p>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- به قلب راست ۴ رگ متصل است. ص</p> <p>۲- دریچه ها از بافت پوششی ایجاد شده است. غ بافت پوششی + بافت پیوندی</p> <p>۳- صدای اول در ابتدای انقباض بطنی شنیده می شود غ انقباض قلبی</p> <p>۴- در ابتدای سرخرگ انورت بالای دریچه سینی می توانید دو ورودی سرخرگ های اکلیلی را ببینید. ص</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- درون شامه از بافت (پوششی - پیوندی) تشکیل شده و در زیر آن لایه ای از بافت (پوششی - پیوندی) قرار دارد.</p> <p>۲- گره دوم در دیواره پشته دهلیز راست، و در (عقب دریچه سه لختی - زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین) است.</p> <p>۳- میانگین برون ده قلبی در بزرگسالان در حالت استراحت حدود (ده- پنج)لیتر در دقیقه است.</p> <p>۴- موج T اندکی (پس - پیش) از پایان انقباض بطن ها می شود .</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- لایه میانی سرخرگ و سیاهرگ ، ماهیچه ای صاف است که همراه این لایه --رشته های کشسان----- وجود دارد</p> <p>۲- در سرخر گهای کوچکتر، میزان رشته های کشسان، کمتر و میزان -----ماهیچه های صاف،----- بیشتر است.</p> <p>۳- سطح بیرونی مویرگ ها را---غشای پایه،--- احاطه می کند و نوعی صافی برای محدود کردن عبور مولکول های بسیار درشت است.</p> <p>۴- در بخش ---سیاهرگی---مویرگ، فشار اسمزی درون مویرگ از فشار اسمزی بافت های اطراف آن بیشتر است.</p> <p>۵- لنف--- مابعی تشکیل شده از مواد متفاوت و گویچه های سفید است.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <p>۱- تیموس ی الف- اریتروپویتین</p> <p>۲- افزایش کربن دی اکسید ه ب- یاخته های خونی جنینی</p> <p>۳- خوناب د ج- ۴۵ درصد</p> <p>۴- طحال ب د- ۵۵ درصد</p> <p>۵- کبد الف ه- افزایش ضربان قلب</p> <p>و- کاهش ضربان قلب</p> <p>ی- اندام لنفی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- هسته دو قسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت از ویژگی های کدام گویچه سفید است ؟</p> <p>الف- بازوفیل ب- نوتروفیل ج- ائوزینوفیل د- مونوسیت</p> <p>۲- کدام یک در روند انعقاد خون نقشی ندارد</p> <p>الف- یون Ca ب- یون K ج- پروترومبیناز د- فیبرینوژن</p> <p>۳- عامل حرکت آب در اسفنج ها چیست ؟</p> <p>الف- یاخته یقه دار مژک دار حفره اصلی</p> <p>ب- یاخته یقه دار تاژک دار حفره اصلی</p> <p>ج- یاخته یقه دار مژک دار منافذ ورودی</p> <p>د- یاخته یقه دار تاژک دار منافذ ورودی</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- سیستم گوارش در هیدر چگونه است؟ حفره گوارشی در هیدر پر از مایعات است و علاوه بر گوارش، وظیفه گردش مواد را نیز بر عهده دارد</p> <p>۲- همولنف چیست و در چه نوع سیستم گردش دیده می شود؟ قلب در سامانه باز، مایعی به نام همولنف را به حفره های بدن پمپ م یکنند. همولنف نقش های خون، لنف و آب میان بافتی را بر عهده دارد</p> <p>۳- گردش خون مضاعف چه ویژگی دارد؟ در گردش مضاعف، که در سایر مهره داران دیده می شود، خون ضمن یک بار گردش در بدن، دو بار از قلب عبور می کند. در این سامانه، قلب به صورت دو تلمبه عمل می کند: یک تلمبه با فشار کمتر برای تبادلات گازی و تلمبه دیگر با فشار بیشتر برای گردش عمومی فعالیت می کند.</p> <p>۴- گرده ها چه هستند و چگونه ایجاد می شوند؟ گرده ها قطعات یاخته ای بی رنگ و بدون هسته ای هستند که درون خود دانه های زیادی دارند و از گویچه های خون کوچک ترند. گرده ها در مغز استخوان، زمانی تولید می شوند که یاخته های بزرگی به نام مگاکاریوسیت قطعه قطعه و وارد جریان خون می شوند</p> <p>۵- تولید گویچه قرمز به چه چیزهایی وابسته است؟ تولید گویچه های قرمز به وجود آهن، فولیک اسید و ویتامین B12 وابسته است</p> <p>۶- پروتئین های خوناب نقش های گوناگونی دارند. ۲ مورد نام ببرید. حفظ فشار اسمزی خون، انتقال مواد،</p> <p>۷- تنظیم موضعی جریان خون در بافت ها چگونه انجام می شود؟ افزایش کربن دی اکسید، با گشاد کردن سرخرگ های کوچک میزان جریان خون را در آنها افزایش می دهد.</p>	<p>۶</p>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<p>۲</p>	 <div data-bbox="1021 851 1420 985" style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <p>شماره ۱ تا ۴ را نام گذاری کنید</p> </div>	<p>۷</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div data-bbox="478 1724 1085 1948" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 20px; text-align: center; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>گروه آموزشی دکتر دنا</p> </div>	
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

