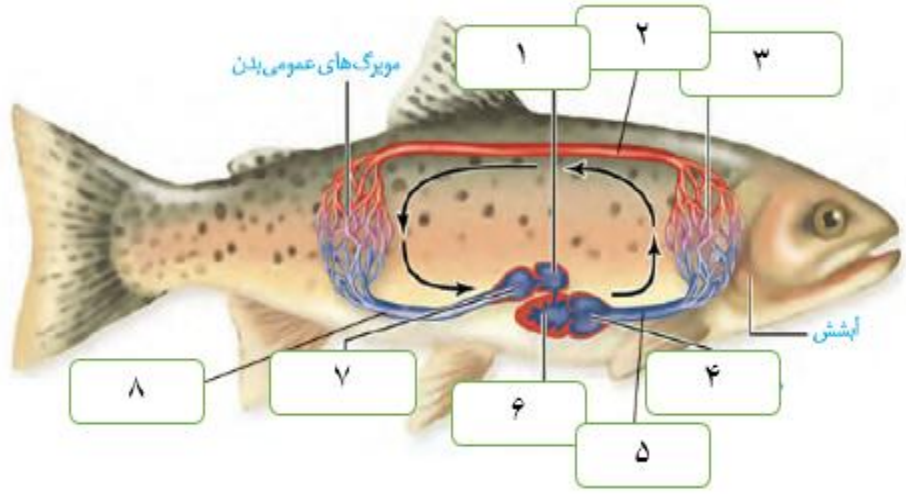
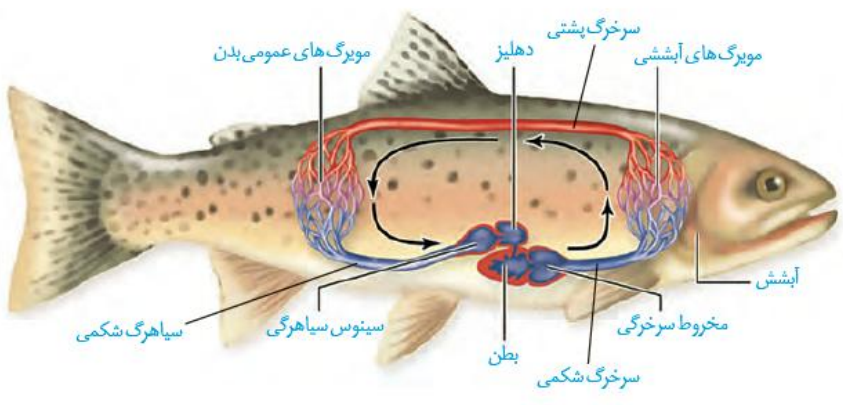


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- بسته شدن سیاهرگ قلبی باعث ایجاد تصلب شرایین می شود .</p> <p>۲- صدای اول قوی واضح تر و بلند تر است.</p> <p>۳- به دهلیز چپ ۴ سیاهرگ متصل است.</p> <p>۴- در محل اتصال بطن ها به دهلیزها بافت پیوندی عایقی وجود دارد.</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱-گره سینوسی - دهلیزی زیر منفذ بزرگ سیاهرگ (زیرین - زیرین) قرار دارد .</p> <p>۲- استراحت عمومی (۰/۴ - ۰/۱) ثانیه طول می کشد.</p> <p>۳- به حجم خونی که در هر انقباض قلبی از یک بطن خارج می شود (حجم ضربه ای - برون ده قلبی) می گویند</p> <p>۴- فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل موج (P-QRS) است.</p> <p>۵- لایه بیرونی سرخرگ از بافت (پوششی - پیوندی) است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- حلقه ماهیچه ای در ابتدای بعضی از مویرگ ها ----- نام دارد.</p> <p>۲- در هنگام ----- دیواره کشسان سرخرگ ها به حالت اولیه باز می گردد</p> <p>۳- فشار خون، نیرویی است که از سوی خون بر دیواره رگ وارد می شود و ناشی از ----- یا ----- است</p> <p>۴- فشار بیشینه فشاری است که ----- وارد می کند</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <p>۱-دیواره مویرگ</p> <p>۲- دستگاه عصبی مرکزی</p> <p>۳- کلیه</p> <p>۴- کبد</p> <p>۵- خیز</p> <p>الف- مویرگ منفذ دار</p> <p>ب- مویرگ پیوسته</p> <p>ج- مویرگ ناپیوسته</p> <p>د- کاهش پروتئین خون</p> <p>ه- بافت پیوندی</p> <p>ی- بافت پوششی</p> <p>و- ماهیچه صاف</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- موج P چه زمانی ثبت می شود ؟</p> <p>الف- کمی قبل از انقباض دهلیزها ب- هم زمان با انقباض دهلیزها ج- کمی بعد از انقباض دهلیزها د- هم زمان با انقباض بطن ها</p> <p>۲- در کدام سیاهرگ احتمال وجود دریچه لانه کبوتری بیشتر است ؟</p> <p>الف- سیاهرگ ران ب- سیاهرگ گردن ج- سیاهرگ شکم د- سیاهرگ موجود در قفسه سینه</p> <p>۳- کدام یک کار دستگاه لنفی نیست؟</p> <p>الف- برگرداندن مواد نشت شده از مویرگ به فضای میان بافتی</p> <p>ب- انتقال ویتامین B از روده باریک</p> <p>ج- از بین بردن عوامل بیماری زا</p> <p>د- از بین بردن یاخته سرطانی</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- مسیر عبور لنف در دستگاه لنفی تا به قلب برسد ؟</p> <p>۲- مرکز هماهنگی دستگاه عصبی خودمختار در مورد کنترل فعالیت های قلبی کجاست ؟</p> <p>۳- نقش آلبومین در خون چیست؟</p> <p>۴- یاخته های بنیادی مغز استخوان را نام ببرید . هر کدام منشا کدام یاخته هستند ؟</p> <p>۵- سرنوشت آهن حاصل از تجزیه گویچه قرمز چیست؟</p> <p>۶- ساختار نوتروفیل چیست؟</p> <p>۷- جدایی کامل بطن ها در چه جانورانی دیده می شود و چه مزیتی دارد ؟</p>	۶
۲	 <p>شماره ۱ تا ۸ را نام گذاری کنید</p>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div 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>	

ردیف	پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- بسته شدن سیاهرگ قلبی باعث ایجاد تصلب شرایین می شود. غ - سرخرگ قلبی</p> <p>۲- صدای اول قوی واضح تر و بلند تر است. غ گنگ و طولانی</p> <p>۳- به دهلیز چپ ۴ سیاهرگ متصل است. ص</p> <p>۴- در محل اتصال بطن ها به دهلیزها بافت پیوندی عایقی وجود دارد. ص</p>	۲
۲	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- گره سینوسی - دهلیزی زیر منفذ بزرگ سیاهرگ (زیرین - زیرین) قرار دارد .</p> <p>۲- استراحت عمومی (۰/۴ - ۰/۱) ثانیه طول می کشد.</p> <p>۳- به حجم خونی که در هر انقباض قلبی از یک بطن خارج می شود (حجم ضربه ای - برون ده قلبی) می گویند</p> <p>۴- فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل موج (P-QRS) است.</p> <p>۵- لایه بیرونی سرخرگ از بافت (پوششی - پیوندی) است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- حلقه ماهیچه ای در ابتدای بعضی از مویرگ ها --- بنداره مویرگی ----- نام دارد.</p> <p>۲- در هنگام --- استراحت بطن ----- دیواره کشسان سرخرگ ها به حالت اولیه باز می گردد</p> <p>۳- فشار خون، نیرویی است که از سوی خون بر دیواره رگ وارد می شود و ناشی از -ناشی از انقباض دیواره بطن ها یا سرخرگ ها است</p> <p>۴- فشار بیشینه فشاری است که --- انقباض بطن روی سرخرگ وارد می کند</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دوواژه اضافی است).</p> <p>۱- دیواره مویرگ ی</p> <p>۲- دستگاه عصبی مرکزی ج</p> <p>۳- کلیه الف</p> <p>۴- کبد ج</p> <p>۵- خیز د</p> <p>الف- مویرگ منفذ دار</p> <p>ب- مویرگ پیوسته</p> <p>ج- مویرگ ناپیوسته</p> <p>د- کاهش پروتئین خون</p> <p>ه- بافت پیوندی</p> <p>ی- بافت پوششی</p> <p>و- ماهیچه صاف</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- موج P چه زمانی ثبت می شود؟</p> <p>الف - کمی قبل از انقباض دهلیزها ب- هم زمان با انقباض دهلیزها ج- کمی بعد از انقباض دهلیزها د- هم زمان با انقباض بطن ها</p> <p>۲- در کدام سیاهرگ احتمال وجود دریچه لانه کبوتری بیشتر است؟</p> <p>الف - سیاهرگ ران ب- سیاهرگ گردن ج- سیاهرگ شکم د- سیاهرگ موجود در قفسه سینه</p> <p>۳- کدام یک کار دستگاه لنفی نیست؟</p> <p>الف- برگرداندن مواد نشت شده از مویرگ به فضای میان بافتی</p> <p>ب- انتقال ویتامین B از روده باریک</p> <p>ج- از بین بردن عوامل بیماری زا</p> <p>د- از بین بردن یاخته سرطانی</p>	۱/۵
۶	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- مسیر عبور لنف در دستگاه لنفی تا به قلب برسد؟ لنف بعد از عبور از مویرگ ها و رگ های لنفی از طریق دو رگ بزرگ لنفی به نام مجرای لنفی به سیاهرگ های زیر ترقوه ای چپ و راست می ریزد.</p>	۷

	<p>۲- مرکز هماهنگی دستگاه عصبی خودمختار در مورد کنترل فعالیت های قلبی کجاست؟ مرکز هماهنگی این اعصاب در بصل النخاع و پل مغزی و در نزدیکی مرکز تنظیم تنفس قرار دارد</p> <p>۳- نقش آلبومین در خوناب خون چیست؟ در حفظ فشار اسمزی خون و انتقال بعضی داروها مثل پنی سیلین نقش دارد</p> <p>۴- یاخته های بنیادی مغز استخوان را نام ببرید. هر کدام منشا کدام یاخته هستند؟ یاخته های بنیادی لنفوئیدی که در جهت تولید لنفوسیت ها عمل میکنند و یاخته های بنیادی میلوئیدی که منشأ بقیه یاخته های خونی هستند</p> <p>۵- سرنوشت آهن حاصل از تجزیه گویچه قرمز چیست؟ آهن آزاد شده در این فرایند یا در کبد ذخیره می شود و یا همراه خون به مغز استخوان می رود و در ساخت دوباره گویچه های قرمز مورد استفاده قرار می گیرد.</p> <p>۶- ساختار نوتروفیل چیست؟ نوتروفیل: هسته چند قسمتی سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز</p> <p>۷- جدایی کامل بطن ها در چه جانورانی دیده می شود و چه مزیتی دارد؟ جدایی کامل بطن ها در پرندگان و پستانداران و برخی خزندگان مثل کروکودیل ها رخ می دهد. این حالت، حفظ فشار در سامانه گردش مضعف را آسان می کند. فشار خون بالا برای رساندن سریع مواد غذایی و خون غنی از اکسیژن به بافت ها در جانورانی با نیاز زیاد به انرژی مهم است.</p>	
<p>۲</p>	 <p>شماره ۱ تا ۸ را نام گذاری کنید</p>	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin: 20px auto; width: fit-content;"> <p>گروه آموزشی دکتر دنا</p> </div>	