

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- تمام مسیر ورود هوا در بینی از پوست نازک پوشیده شده است. ۲- درشت خوار بیگانه خواری دارد ولی فاقد توانایی حرکت است. ۳- در دم عمیق ماهیچه های گردن به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند. ۴- ساده ترین آبشش متعلق به لارو دوزیستان است.	۲
۲	درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید ۱- در قورباغه هوا به کمک ( ماهیچه های بین دنده ای - عضلات حلق ) به درون شش ها هدایت می شود ۲- مایع در سیستم نایدیسی ( در مسیر لوله های نایدیسی - در انتهای لوله های نایدیسی ) قرارداد. ۳- ( پل مغز - گیرنده ای کششی شش ) با اثر بر بصل النخاع دم را تمام می کند . ۴- هوای موجود در مسیر مبادله ای را هوای ( باقی مانده - مرده ) می گویند . ۵- نقش اصلی در تنفس آرام و طبیعی بر عهده ( وزن دنده ها - میان بند ) است.	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: ۱- انتهای حلق به یک دو راهی ختم می شود که در جلو ----- و در عقب ----- را شامل می شود . ۲- غضروف نای C شکل است و دهانه آن در سمت ----- است. ۳- نای در انتهای خود به دو ----- تبدیل می شود ۴- در ----- ترکیبات ضد میکروبی وجود دارد.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است). ۱-CO2 ۲- برچاکنای ۳- عامل سطح فعال ۴- کربنیک ایندراز ۵- بازدم الف- غضروف ابتدای نای ب- گویچه قرمز ج- شش های کش سان د- گاز اکسیژن و- ATP ی- کاهش PH ل- کاهش کششی سطحی	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱- در مورد سرفه کدام حالت درست نیست الف- زبان پایین    ب- زبان کوچک پایین    ج- اپی گلوت پایین    د- حنجره پایین ۲- ساده ترین ساختار تنفس مهره داران الف- پوست دو زیستان    ب- آبشش لارو دوزیستان    ج- آبشش ماهی بالغ    د- کیسه های هوادار پرندگان ۳- حجم تنفسی فردی در دقیقه ۶۰۰۰ میلی لیتر است. اگر این فرد در دقیقه ۶۰ بار نفس بکشد میزان هوای مرده حدودا چند میلی لیتر است. الف- ۳۰    ب- ۳۲    ج- ۳۳    د- ۱۰۰	۱/۵

<p>۶</p>	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.          ۱- ظرفیت حیاتی را تعریف کنید          ۲- حالت شش ها چخ ارتباطی با مایع جنب دارد؟          ۳- چند نوع یاخته در دیواره حبابک وجود دارد؟          ۴- چگونه نایژک هوای ورودی را کم و زیاد می کند؟          ۵- دو وظیفه بخش هادی دستگاه تنفس          ۶- چرا بازدم یک فرایند غیر فعال است.</p>	<p>۶</p>
<p>۳</p>	<div data-bbox="146 555 539 837" data-label="Image"> </div> <p>تصویر چه ساز و کار تهویه ای را نشان می دهد</p> <p>در طی چرخه زندگی قورباغه از چه روش هایی برای تنفس استفاده می شود          شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p>	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div data-bbox="507 1214 1056 1456" data-label="Text" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>گروه آموزشی دکتر دنا</b></p> </div>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم																					
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- تمام مسیر ورود هوا در بینی از پوست نازک پوشیده شده است. <b>غ قسمت ابتدایی بینی</b></p> <p>۲- درشت خوار بیگانه خواری دارد ولی فاقد توانایی حرکت است. <b>غ دارای توانایی حرکت</b></p> <p>۳- در دم عمیق ماهیچه های گردن به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند. <b>ص</b></p> <p>۴- ساده ترین آبشش متعلق به لارو دوزیستان است. <b>غ ستاره دریایی</b></p>	۲																					
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید</p> <p>۱- در قورباغه هوا به کمک ( ماهیچه های بین دنده ای - عضلات حلق ) به درون شش ها هدایت می شود</p> <p>۲- مایع در سیستم نایدیسی ( در مسیر لوله های نایدیسی - <b>در انتهای لوله های نایدیسی</b> ) قرار دارد.</p> <p>۳- <b>(پل مغز- گیرنده ای کششی شش)</b> با اثر بر بصل النخاع دم را تمام می کند .</p> <p>۴- هوای موجود در مسیر مبادله ای را هوای ( باقی مانده - <b>مرده</b> ) می گویند .</p> <p>۵- نقش اصلی در تنفس آرام و طبیعی بر عهده ( وزن دنده ها - <b>میان بند</b> ) است.</p>	۲/۵																					
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- انتهای حلق به یک دو راهی ختم می شود که در جلو <b>نای</b>----- و در عقب <b>مری</b>----- را شامل می شود .</p> <p>۲- غضروف نای C شکل است و دهانه آن در سمت <b>مری</b>----- است.</p> <p>۳- نای در انتهای خود به دو <b>نایژه</b>----- تبدیل می شود</p> <p>۴- در <b>ترشحات مخاطی</b>----- ترکیبات ضد میکروبی وجود دارد.</p>	۲/۵																					
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱-CO2</td> <td>ی</td> <td>الف- غضروف ابتدای نای</td> </tr> <tr> <td>۲- برچاکنای</td> <td>الف</td> <td>ب- گویچه قرمز</td> </tr> <tr> <td>۳- عامل سطح فعال</td> <td>ل</td> <td>ج- شش های کش سان</td> </tr> <tr> <td>۴- کربنیک اینیدراز</td> <td>ب</td> <td>د- گاز اکسیژن</td> </tr> <tr> <td>۵- بازدم</td> <td>ج</td> <td>و- ATP</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ی- کاهش PH</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ل- کاهش کششی سطحی</td> </tr> </table>	۱-CO2	ی	الف- غضروف ابتدای نای	۲- برچاکنای	الف	ب- گویچه قرمز	۳- عامل سطح فعال	ل	ج- شش های کش سان	۴- کربنیک اینیدراز	ب	د- گاز اکسیژن	۵- بازدم	ج	و- ATP			ی- کاهش PH			ل- کاهش کششی سطحی	۲/۵
۱-CO2	ی	الف- غضروف ابتدای نای																					
۲- برچاکنای	الف	ب- گویچه قرمز																					
۳- عامل سطح فعال	ل	ج- شش های کش سان																					
۴- کربنیک اینیدراز	ب	د- گاز اکسیژن																					
۵- بازدم	ج	و- ATP																					
		ی- کاهش PH																					
		ل- کاهش کششی سطحی																					
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در مورد سرفه کدام حالت درست نیست</p> <p>الف- زبان پایین    ب- زبان کوچک پایین    <b>ج- اپی گلوت پایین</b>    د- حنجره پایین</p> <p>۲- ساده ترین ساختار تنفس مهره داران</p> <p><b>الف-</b> پوست دوزیستان    ب- آبشش لارو دوزیستان    ج- آبشش ماهی بالغ    د- کیسه های هوادار پرندگان</p> <p>۳- حجم تنفسی فردی در دقیقه ۶۰۰۰ میلی لیتر است. اگر این فرد در دقیقه ۶۰ بار نفس بکشد میزان هوای مرده حدودا چند میلی لیتر است.</p> <p>الف- ۳۰    ب- ۳۲    <b>ج- ۳۳</b>    د- ۱۰۰</p>	۱/۵																					

۶	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- ظرفیت حیاتی را تعریف کنید مقدار هوایی است که پس از یک دم عمیق و با یک بازدم عمیق می توان از شش ها خارج کرد و برابر با مجموع حجم های جاری، ذخیره دمی و ذخیره بازدمی است.</p> <p>۲- حالت شش ها چه ارتباطی با مایع جنب دارد؟ فشار این مایع از فشار جو کمتر است و باعث می شود شش ها در حالت بازدم، کاملاً جمع نشوند</p> <p>۳- چند نوع یاخته در دیواره حبایک وجود دارد؟ دیواره حبایک از دو نوع یاخته ساخته شده است. نوع اول، سنگ فرشی و فراوان تر است. نوع دوم، با ظاهری کاملاً متفاوت، به تعداد خیلی کمتر دیده می شود و ترشح عامل سطح فعال را بر عهده دارد</p> <p>۴- چگونه نایژک هوای ورودی را کم و زیاد می کند؟ به علت نداشتن غضروف، نایژکها می توانند تنگ و گشاد شوند. این ویژگی نایژکها به دستگاه تنفس امکان بدهد تا بتواند مقدار هوای ورودی یا خروجی را تنظیم کند</p> <p>۵- دو وظیفه بخش هادی دستگاه تنفس. هوا را به درون و بیرون دستگاه تنفسی هدایت میکنند و آن را از ناخالصی ها، مثل میکروب های بیمار یزا و ذرات گرد و غبار، پاک سازی می کند</p> <p>۶- چرا بازدم یک فرایند غیر فعال است. با به استراحت در آمدن ماهیچه ه میان بند و ماهیچه های بین دند های خارجی، و بر اثر ویژگی کشسانی شش ها، حجم قفسه سینه و در نتیجه، حجم شش ها کاهش می یابد و هوای درون آنها به بیرون رانده می شود</p>	۶
۳	<p>تصویر چه ساز و کار تهویه ای را نشان می دهد فشار مثبت</p> <p>در طی چرخه زندگی قورباغه از چه روش هایی برای تنفس استفاده می شود</p> <p>دوران لاروی آبششی و در زمان بلوغ پوست و ششی</p> <p>شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> 	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p style="text-align: center;"><b>گروه آموزشی دکتر دنا</b></p>	