

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- ارسطو معتقد بود ترکیب هوای دمی با بازدمی متفاوت است.</p> <p>۲- بخش هادی از بینی تا نایژک انتهایی است</p> <p>۳- آخرین خط دفاع تنفسی مخاط نایژک مبادله ای است.</p> <p>۴- در فراد سیگاری مژک های یاخته های مخاط تنفسی از بین می رود .</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید</p> <p>۱-در مخاط تنفسی ( مژک - ماده مخاطی ) آلودگی های هوا را می گیرد.</p> <p>۲-در نای غدد ترشحاتی در لایه ( مخاطی - زیر مخاطی ) وجود دارد</p> <p>۳- انشعابی از ( نای - نایژه ) که غضروف ندارد را نایژک می گویند .</p> <p>۴- بیشترین مقدار دی اکسید کربن به صورت ( محلول در پلاسما - یون بی کربنات ) حمل می شود .</p> <p>۵- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی بر عهده ( میان بند - ماهیچه بین دنده ای خارجی ) است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- نموداری که دم سنج از دم و بازدم فرد رسم می کند ----- نام دارد.</p> <p>۲- مقدار هوایی که همیشه در شش ها باقی می ماند ----- نام دارد.</p> <p>۳- پرده های صوتی حاصل ----- است.</p> <p>۴- در ----- و ----- همه یاخته های بدن مستقیماً به تبادل گاز با محیط می پردازد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <p>الف- تنفس ناشی</p> <p>ب- کبوتر</p> <p>ج- صدپایان</p> <p>د- پروانه مونا رک</p> <p>ه- گردش خون</p> <p>و- ستاره دریایی</p> <p>ی- کرم خاکی</p> <p>۱-تنفس ناپیدیسی</p> <p>۲- تنفس پوستی</p> <p>۳- ساده ترین آبشش</p> <p>۴- حلزون</p> <p>۵- کیسه های هوادار</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام جانور کاراترین سیستم تنفس را دارد/</p> <p>الف- گنجشک      ب- سوسک      ج- گاو      د- وزغ</p> <p>۲- کدام یک در چرخه زندگی قورباغه مشاهده نمی شود ؟</p> <p>الف- پمپ فشار مثبت      ب- پمپ فشار منفی      ج- تنفس پوستی      د- تنفس آبششی</p> <p>۳- در فرایند دم کدام رویداد اول از همه اتفاق می افتد ؟</p> <p>الف- ارسال دستور از پل مغزی به بصل النخاع</p> <p>ب- انقباض میان بند و بین دنده ای خارجی</p> <p>ج- ارسال دستور از بصل النخاع به ماهیچه ها</p> <p>د- بالا رفتن دنده ها به سمت جلو و طرفین</p>	۱/۵

<p>۶</p>	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.          ۱-تنفس پوستی را با ذکر مثال توضیح دهید:          ۲-سرفه و عطسه چطور باعث بیرون راندن مواد خارجی از مجاری تنفسی می شوند؟          ۳- مرکز تنفس در پل مغز چه نقشی را ایفا می کند؟          ۴- ظرفیت تام چیست؟          ۵- در بازدم عمیق چه ماهیچه هایی درگیر می شوند          ۶- دو ویژگی مهم شش ها</p>	<p>۶</p>
<p>۳</p>	 <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:          ۱-شکل چه نوع تنفسی را نشان می دهد؟          ۲-این نوع تنفس در کدام جاندار انجام می شود؟</p> <p>الف) قورباغه    ب) ملخ    ج) ماهی    د) هیدر</p> <p>۳-این نوع تنفس چطور انجام می شود؟</p>	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div style="border: 2px solid green; border-radius: 20px; padding: 20px; text-align: center; margin: 20px auto; width: 80%;"> <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- ارسطو معتقد بود ترکیب هوای دمی با بازدمی متفاوت است. <b>غ معتقد بود یکسان است.</b></p> <p>۲- بخش هادی از بینی تا نایژک انتهایی است <b>ص</b></p> <p>۳- آخرین خط دفاع تنفسی مخاط نایژک مبادله ای است. <b>غ ماکروفاژها هستند</b></p> <p>۴- در فراد سیگاری مژک های یاخته های مخاط تنفسی از بین می رود. <b>غ خود یاخته های مخاطی از بین می روند</b></p>	۲
۲	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید</p> <p>۱- در مخاط تنفسی ( مژک - <b>ماده مخاطی</b> ) آلودگی های هوا را می گیرد.</p> <p>۲- در نای غدد ترشحاتی در لایه ( مخاطی - <b>زیر مخاطی</b> ) وجود دارد</p> <p>۳- انشعابی از ( نای - <b>نایژه</b> ) که غضروف ندارد را نایژک می گویند .</p> <p>۴- بیشترین مقدار دی اکسید کربن به صورت ( محلول در پلاسما - <b>یون بی کربنات</b> ) حمل می شود .</p> <p>۵- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی بر عهده ( <b>میان بند</b> - ماهیچه بین دنده ای خارجی ) است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- نموداری که دم سنج از دم و بازدم فرد رسم می کند ----- <b>دم نگاره</b> ----- نام دارد.</p> <p>۲- مقدار هوایی که همیشه در شش ها باقی می ماند ----- <b>هوای باقیمانده</b> ----- نام دارد.</p> <p>۳- پرده های صوتی حاصل ----- <b>چین خوردگی مخاط به داخل</b> ----- است.</p> <p>۴- در ----- <b>تک یاخته ای ها</b> ----- و ----- <b>هیدر</b> ----- همه یاخته های بدن مستقیماً به تبادل گاز با محیط می پردازد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دوواژه اضافی است).</p> <p>۱- تنفس نایبسی <b>د</b> الف- تنفس ششی</p> <p>۲- تنفس پوستی <b>ی</b> ب- کبوتر</p> <p>۳- ساده ترین آبشش <b>و</b> ج- صدپایان</p> <p>۴- حلزون <b>الف</b> د- پروانه مونا راک</p> <p>۵- کیسه های هوادار <b>ب</b> ه- گردش خون</p> <p>و- ستاره دریایی</p> <p>ی- کرم خاکی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام جانور کاراترین سیستم تنفس را دارد/</p> <p><b>الف</b> - گنجشک      ب- سوسک      ج- گاو      د- وزغ</p> <p>۲- کدام یک در چرخه زندگی قورباغه مشاهده نمی شود؟</p> <p>الف- پمپ فشار مثبت      ب- پمپ فشار منفی      ج- تنفس پوستی      د- تنفس آبششی</p> <p>۳- در فرایند دم کدام رویداد اول از همه اتفاق می افتد؟</p> <p>الف- ارسال دستور از پل مغزی به بصل النخاع</p> <p>ب- انقباض میان بند و بین دنده ای خارجی</p> <p>ج- ارسال دستور از بصل النخاع به ماهیچه ها</p> <p>د- بالا رفتن دنده ها به سمت جلو و طرفین</p>	۱/۵

۶	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-تنفس پوستی را با ذکر مثال توضیح دهید:در تنفس پوستی شبکه مویرگی زیرپوستی با مویرگ های فراوان وجود دارد و گازها با محیط اطراف از طریق پوست مبادله می شوند کرم خاکی</p> <p>۲-سرفه و عطسه چطور باعث بیرون راندن مواد خارجی از مجاری تنفسی می شوند؟حالت هوا با فشار از راه دهان( سرفه )یا بینی و دهان( عطسه ) همراه با مواد خارجی به بیرون رانده می شود</p> <p>۳- مرکز تنفس در پل مغز چه نقشی را ایفا می کند؟با اثر بر مرکز تنفس در بصل النخاع، دم را خاتمه میدهد .مرکز تنفس در پل مغز می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p> <p>۴- ظرفیت تام چیست؟حداکثر مقدار هوایی است که شش ها میتوانند در خود جای دهند و برابر است با مجموع ظرفیت حیاتی و حجم باقی مانده.</p> <p>۵- در بازدوم عمیق چه ماهیچه هایی درگیر می شوند</p> <p>۶- دو ویژگی مهم شش ها : یکی پیروی از حرکات قفسه سینه و دیگری ویژگی کشسانی</p>	۶
۳	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>۱-شکل چه نوع تنفسی را نشان می دهد؟ تنفس ناییدیسی</p> <p>۲-این نوع تنفس در کدام جاندار انجام می شود؟</p>  <p>الف) قورباغه    ب) ملخ    ج) ماهی    د) هیدر</p> <p>۳-این نوع تنفس چطور انجام می شود؟ نایدیس ها، لوله های منشعب و مرتبط به هم هستند که از طریق منافذ تنفسی به خارج راه دارند منافذ تنفسی در ابتدای نایدیس قرار دارند .نایدیس به انشعابات کوچکتری تقسیم می شود. انشعابات پایانی، که در کنار همه باخته های بدن قرار می گیرند، بن بست بوده و دارای مایعی است که تبادلات گازی را ممکن میکند؛ حشرات چنین تنفسی دارند.</p>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <div style="border: 2px solid green; border-radius: 20px; padding: 20px; display: inline-block; margin: 20px 0;"> <p><b>گروه آموزشی دکتر دنا</b></p> </div>	