

شماره صندلی : نام و نام خانوادگی : کلاس : دهم تجربی	باسمه تعالی و هو العلیم مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دیپارتمان غیر دولتی استاد شهریار	امتحان درس : زیست شناسی (۱) سال تحصیلی : ۹۸-۹۹ تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۹۸ مهلت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
---	--	---

شماره	دل ها با یاد خدا آرام می گردد	شمارک
-------	-------------------------------	-------

۱/۵	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود هم ایستایی یا می نامند .</p> <p>ب) فشار لازم برای توقف کامل اسمزی ، محلول نام دارد .</p> <p>ج) در بیماری بر اثر پروتئین گلوتن گندم یاخته های روده را تخریب می شوند .</p> <p>د) با دمیدن کربن دی اکسید به درون محلول حاوی معرف را زرد رنگ می کند .</p> <p>ه) به سخت شدن دیواره رگ های اکلیلی می گویند .</p> <p>و) به حاصلضرب حجم ضربه ای در تعداد ضربان قلب ، به دست می آید .</p>	۱
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید:</p> <p>الف) لستین نوعی کلسترول است که در ساخت غشای یاخته های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کند.</p> <p>ب) احتمال ابتلا به بیماری هایی مانند دیابت نوع ۱، انواعی از سرطان، تنگ شدن سرخرگ ها، سکته قلبی و مغزی را افزایش می دهد.</p> <p>ج) در تنفس پوستی شبکه مویرگی پوستی با مویرگ های فراوان وجود دارد و گازها با محیط اطراف از طریق پوست مبادله می شوند.</p> <p>د) استراحت (دیاستول) و انقباض (سیستول) قلب را، که به طور متناوب انجام می شود، چرخه قلبی می گویند .</p> <p>ه) بیشترین مقدار حمل اکسیژن در خون به وسیله هموگلوبین انجام می شود؛ اما هموگلوبین در ارتباط با حمل کربن دی اکسید نقش کمتری دارد.</p> <p>و) ساترئول از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته ای نقش دارد.</p>	۲
۱/۵	<p>در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>۱-۳: مرکز تنفسی در که در قرار دارد ، مدت زمان دم را تنظیم می کند.</p> <p>الف) بصل النخاع - بالای پل مغزی ب) بصل النخاع - پایین پل مغزی ج) پل مغزی - بالای بصل النخاع د) پل مغزی - پایین بصل النخاع</p> <p>۲-۳: آنزیمی که در بزاق دهان باکتری های درون دهان را از بین می برد کدام است ؟</p> <p>۱) ریپوزوم ۲) لیزوزوم ۳) لیزوزیم ۴) راکیزه</p> <p>۳-۳: نمایه ی توده ی بدنی (BMI) شخصی به جرم ۷۰ کیلوگرم و قد ۱۶۰ سانتی متر درصد است .</p> <p>۱) ۲۵ ۲) ۲۰ ۳) ۳۱ ۴) ۲۷</p> <p>۴-۳: شکل روبرو را نشان می دهد و در این شرایط درجه ۲ نختی است و مدت زمان این مرحله ثانیه طول می کشد .</p> <p>۱) سیستول بطنی - باز - ۰/۳ ۲) دیاستول دهلیزی - بسته - ۰/۳ ۳) سیستول دهلیزی - بسته - ۰/۱ ۴) دیاستول بطنی - باز - ۰/۴</p> <p>۵-۳: کدام عبارت در ارتباط با دستگاه عصبی روده ای صحیح است ؟</p> <p>۱) فقط میزان تحرک روده را تنظیم می کند . ۲) فقط در لایه زیر مخاطی روده نفوذ می نماید . ۳) همواره همراه با دستگاه عصبی خودمختار فعالیت می کند . ۴) با اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک ارتباط دارد .</p> <p>۶-۳: دستگاه گلزی از سطح قرار دارد .</p> <p>۱) بعد - اندام ۲) قبل - بافت ۳) بعد - بوم سازگان ۴) قبل - زیست بوم</p>	۳



<p>۴</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جاندار دیگر می شود چه می گویند؟</p> <p>ب) علامت سؤال در شکل مقابل کدام قسمت مولکول را نشان می دهد؟</p> <p>پ) برگشت اسید معده به مری چه نام دارد؟</p> <p>ت) به غیر از گلوکز ، کدام قند در ساختار ساکارز وجود دارد؟</p> <p>ث) نوع بافت پوششی در ساختمان گردیزه از کدام نوع است؟</p> <p>ج) کدام ماده کشش سطحی مایع پوشاننده ی کیسه های هوایی را کاهش می دهد؟</p> <p>چ) جنس موسین از چه ماده ای است ؟</p> <p>خ) در شکل مقابل که قسمتی از دیواره قلب را نشان می دهد ؛ به جای علامت سؤال چه عبارتی باید نوشته شود ؟</p>  
<p>۵</p>	<p>با توجه به شکل مقابل و انواع حجم های تنفسی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام دستگاه چیست ؟</p> <p>ب) کدام حرف ظرفیت حیاتی را نشان می دهد؟</p> <p>ج) کدام یک از انواع حجم های تنفسی حیابک ها را همیشه باز نگه می دارد؟</p> <p>د) هوای مرده جزء کدام یک از انواع حجم های تنفسی قرار می گیرد ؟</p> 
<p>۶</p>	<p>در رابطه با شبکه هادی قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) محل گره ی اول کجاست؟</p> <p>ب) موج T چه موقع ثبت می شود ؟</p>
<p>۷</p>	<p>به طور کامل توضیح دهید چرا کرین دی اکسید حاصل از تنفس باید از بدن دور شود ؟</p>
<p>۸</p>	<p>با توجه به شکل مقابل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام قسمت (ب) چیست ؟</p> <p>ب) نقش قسمت (و) چیست ؟</p> <p>ج) دو جانور که دارای این اندام هستند را نام ببرید .</p> 
<p>۹</p>	<p>در رابطه با لوله گوارش به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) کدام لایه لوله گوارش باعث چین خوردگی آن می شود ؟</p> <p>ب) کدام بنداره منخرج از جنس ماهیچه مخطط است ؟</p> <p>ج) کدام یک از حرکات لوله گوارش بیش تر نقش مخلوط کنندگی دارد ؟</p> <p>د) منظور از خاموشی نسبی فرایندهای گوارشی چیست ؟</p>

۱	<p>در رابطه با تنوع گوارش در جانداران به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در پارامسی، آخرین واکوتول که محتویات خود را به بیرون ترشح می کند چه نام دارد؟</p> <p>ب) بخش عقبی معده کبوتر چه نام دارد؟</p> <p>ج) نقش بخش حجیم انتهای مری ملخ چیست؟</p> <p>د) کدام جاندار فاقد دهان و دستگاه گوارش است؟</p>	۱۰
۲	<p>در هر قسمت، عبارت صحیح را از داخل کمانک انتخاب نمایید.</p> <p>الف) بخشی از ساختار دیواره نای که بین لایه پیوندی و زیر مخاطی قرار دارد. (ماهیچه ای غضروفی - غضروفی ماهیچه ای)</p> <p>ب) خروج هوا با فشار از راه بینی و دهان همراه با ذرات خارجی از دستگاه تنفس. (عطسه - سرفه)</p> <p>ج) نوعی سازکار تهویه ای در گنجشک. (سازکار تهویه ای مثبت - سازکار تهویه ای منفی)</p> <p>د) این نوع لیوپروتئین احتمال رسوب کلسترول را در دیواره سرخرگ ها کاهش می دهد. (LDL - HDL)</p> <p>ه) از اثر پسیین بر لیپاز حاصل می شود. (اسید آمینه - اسید چرب)</p> <p>و) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور. (سازش با محیط - پاسخ به محیط)</p> <p>ز) شکل مقابل علامت سؤال رشته را نشان می دهد. (کلاژن - کشسان)</p> <p>ک) این هورمون موجب افزایش ترشح HCO_3^- می شود. (سکرترین - گاسترین)</p> 	۱۱
۱	<p>در رابطه با غده های معده به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یک از یاخته ها با ترشح فاکتور داخلی به حفظ و جذب ویتامین B_{12} کمک می کنند؟</p> <p>ب) بزرگ ترین یاخته های غده معده کدام اند؟</p> <p>ج) کدام یک از یاخته ها لیپاز ترشح می کنند؟</p> <p>د) پیش ساز پروتئازهای معده را به طور کلی چه می گویند؟</p>	۱۲
۱	<p>در رابطه با شش ها به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به غیر از خاصیت کشسانی شش ها، کدام ویژگی شش ها به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟</p> <p>ب) ویژگی کشسانی شش ها، در کدام عمل تنفس نقش مهمی دارد؟</p> <p>ج) وجود مایع جنب بر روی شش ها چه کمکی به تنفس می کند؟</p> <p>د) پرندگان علاوه بر شش ها چه ساختاری دارند که کارایی تنفس را بالا می برند؟</p>	۱۳
۱	<p>در رابطه با تنوع تبادلات گازی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساده ترین آپنش ها در کدام جاندار دیده می شود؟</p> <p>ب) کرم خاکی برای تنفس پوستی چه سازگاری پیدا کرده است؟ (یک سازگاری کافی است .)</p> <p>ج) نوع تنفس نوزاد پروانه مونارک از کدام نوع است؟</p> <p>د) شکل مقابل علامت سؤال چه قسمتی از آپنش ماهی را نشان می دهد؟</p> 	۱۴
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام موج قلبی مربوط به فعالیت دهلیزهاست؟</p> <p>ب) مقدار هوای مرده حدود چقدر است؟</p> <p>ج) کدام آنزیم CO_2 را با آب ترکیب می کند؟</p> <p>د) مخلوط حاصل از گوارش غذا در معده چه نام دارد؟</p> <p>ه) به غیر از فسفولیپید کدام لیپید در ساختار غشا یاخته شرکت می کند؟ (و) چه عاملی اساس علوم تجربی است؟</p>	۱۵
۱	<p>آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نشاسته در حضور آمیلاز گوارش می یابد.</p>	۱۶