


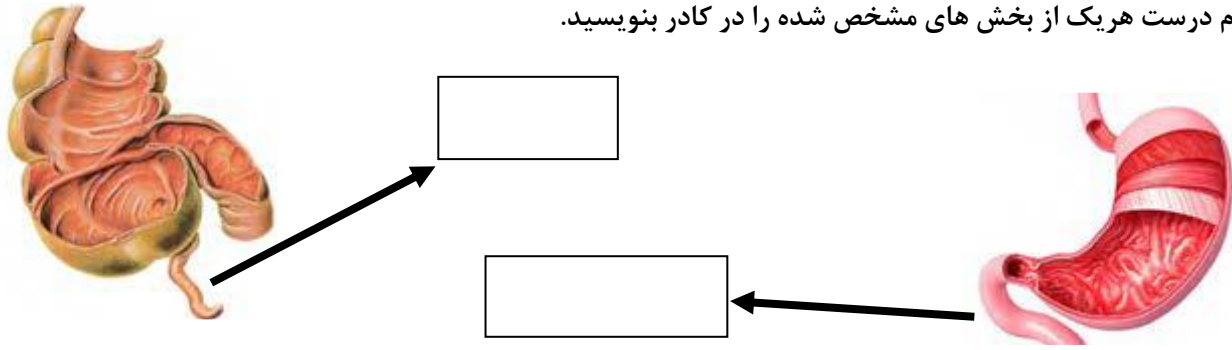
مهر آموزشگاه	نمره	دیپستان شاهد (شهید املاکی)		اداره آموزش و پرورش شهرستان لنگرود- استان گیلان	
	20	رشته : تجربی	پایه : دهم	آزمون ارزشیابی نوبت اول (دی ماه) درس : زیست شناسی	
		مدت امتحان : 90 دقیقه		تاریخ آزمون: 96/10/16	شامل 25 سوال در 4 صفحه
	طراح	صفحات	شماره صندلی	کد کلاس	نام و نام خانوادگی
	کوچکی	1 تا 63 کتاب			

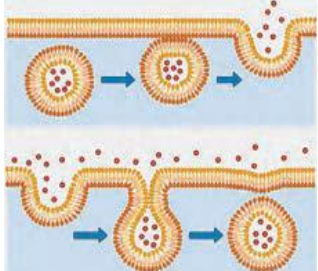
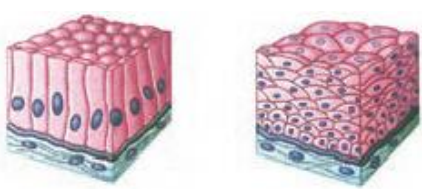
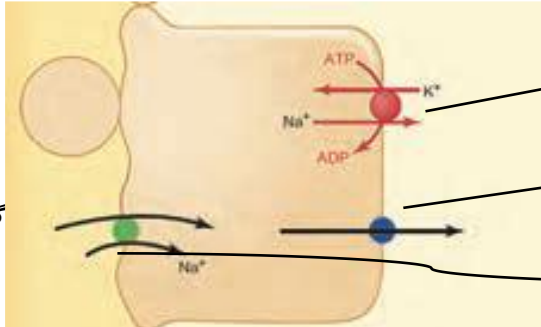
بارم	سؤالات	ردیف
------	--------	------


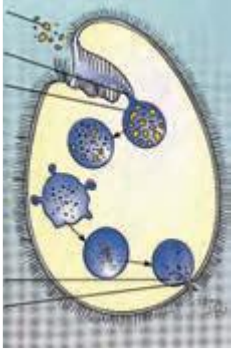
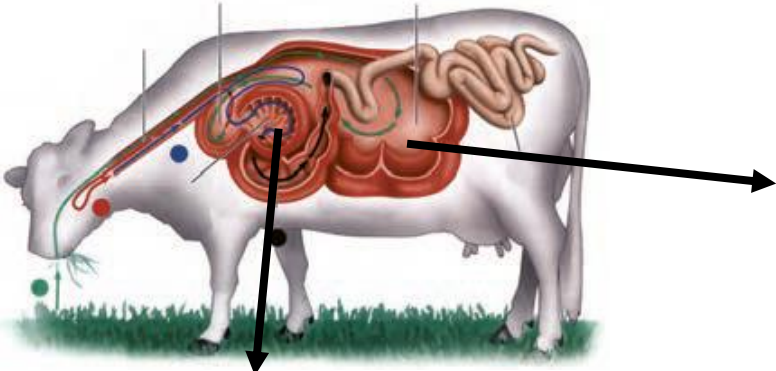
1.5	 <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با ص(درست) یا غ(نادرست) مشخص نمایید. الف : تصویر مقابل ، نوعی کرم گیاه خوار را نشان می دهد. ب : تراژن ، جاندار ی است که زن های افراد غیر هم گونه خود را دارد. ج : کولونوسکوپ ، روشی است جهت مشاهده مری و معده . د : هوای دمی ، اکسیژن بیشتری نسبت به هوای بازدمی دارد . ه : هر رگی که به قلب وارد شود سیاهرگ و هر رگی که از قلب خارج شود سرخرگ نام دارد. و : در گردش عمومی ، خون ابتدا وارد بطن راست شده و از طریق آئورت به سراسر بدن منتقل می شود.</p>	1
-----	--	---


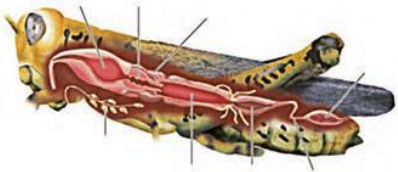
1	<p>در جاهای خالی عبارت های مناسب بکار ببرید.</p> <p>(a) به مقدار هوایی که حتی پس از یک بازدم عمیق در شش ها باقی می ماند و در حالت معمول نمی توان آن را خارج کرد ، می گویند.</p> <p>(b) ظرفیت حیاتی برابر است با : حجم ذخیره بازدمی + حجم ذخیره دمی +</p> <p>(c) سطح داخلی حفره های قلبی توسط لایه ای نازک از بافت پوششی سنگفرشی ساده ؛ به نام..... پوشیده شده است.</p> <p>(d) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود ، نامیده می شود.</p>	2
---	---	---

2	<p>عبارات ستون (الف) را به موارد ستون (ب) مربوط نمایید.(یک مورد از ستون ب اضافی است) .</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">ستون الف</td> <td style="text-align: center;">ستون ب</td> </tr> <tr> <td>الف : مجموعه سلول های همکار</td> <td>() انتشار</td> </tr> <tr> <td>ب : موسین</td> <td>() مایع آبشامه</td> </tr> <tr> <td>ج : جذب ویتامین ب 12</td> <td>() بافت پیوندی</td> </tr> <tr> <td>د : بخش هادی دستگاه تنفس</td> <td>() حبابک</td> </tr> <tr> <td>ه : محافظت از قلب</td> <td>() بافت</td> </tr> <tr> <td>و : بخش مبادله ای دستگاه تنفس</td> <td>() درون بری</td> </tr> <tr> <td>ی : استحکام دریچه های قلب</td> <td>() گلیکوپروتئین</td> </tr> <tr> <td>ن : رگهای تغذیه کننده قلب</td> <td>() نایژه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>() اکلیلی (کرنر)</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	الف : مجموعه سلول های همکار	() انتشار	ب : موسین	() مایع آبشامه	ج : جذب ویتامین ب 12	() بافت پیوندی	د : بخش هادی دستگاه تنفس	() حبابک	ه : محافظت از قلب	() بافت	و : بخش مبادله ای دستگاه تنفس	() درون بری	ی : استحکام دریچه های قلب	() گلیکوپروتئین	ن : رگهای تغذیه کننده قلب	() نایژه		() اکلیلی (کرنر)	3
ستون الف	ستون ب																					
الف : مجموعه سلول های همکار	() انتشار																					
ب : موسین	() مایع آبشامه																					
ج : جذب ویتامین ب 12	() بافت پیوندی																					
د : بخش هادی دستگاه تنفس	() حبابک																					
ه : محافظت از قلب	() بافت																					
و : بخش مبادله ای دستگاه تنفس	() درون بری																					
ی : استحکام دریچه های قلب	() گلیکوپروتئین																					
ن : رگهای تغذیه کننده قلب	() نایژه																					
	() اکلیلی (کرنر)																					

0.5	<p>نام درست هریک از بخش های مشخص شده را در کادر بنویسید.</p> 	4
-----	---	---

<p>جدول زیر را با عبارت درست کامل نمایید .</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>بافت ماهیچه ای</th> <th>نوع کنترل</th> <th>تعداد هسته</th> <th>شکل سلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قلبی</td> <td>غیر ارادی</td> <td>کوته تر از عضله اسکلتی منشعب</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ارادی</td> <td>زیاد (بیش از دو)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>صاف</td> <td></td> <td>یک</td> <td>دوکی شکل</td> </tr> </tbody> </table>	بافت ماهیچه ای	نوع کنترل	تعداد هسته	شکل سلول	قلبی	غیر ارادی	کوته تر از عضله اسکلتی منشعب	1		ارادی	زیاد (بیش از دو)		صاف		یک	دوکی شکل	<p>5</p>
بافت ماهیچه ای	نوع کنترل	تعداد هسته	شکل سلول															
قلبی	غیر ارادی	کوته تر از عضله اسکلتی منشعب	1															
	ارادی	زیاد (بیش از دو)																
صاف		یک	دوکی شکل															
<p>0.5</p>	<p>واکنش زیر را کامل کنید.</p> <p>..... + آب + کربن دی اکسید \longrightarrow فسفات و ADP + + گلوکز</p>	<p>6</p>																
<p>1.5</p>	<p>شکل صحیح عبارات زیر را بنویسید.</p> <p>(a) حجم های تنفسی را با اسپیروگرام اندازه می گیرند.</p> <p>(b) 70 درصد کربن دی اکسید به صورت متصل با هموگلوبین حمل می شود.</p> <p>(c) مرکز تنفس در بصل النخاع می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p> <p>(d) در هنگام به استراحت رفتن بطن ها نیز، پیام الکتریکی از یاخته ها خارج می شود که باعث ثبت موج (S) در دستگاه می شود.</p> <p>(e) میزان خدمات هر بوم سازگان ، به میزان مصرف کنندگان آن بستگی دارد.</p> <p>(f) فرایندی که در آن، یاخته مواد را برخلاف شیب غلظت منتقل می کند، انتشار نام دارد.</p>	<p>7</p>																
<p>0.5</p>	<p>در رابطه با شکل مقابل پاسخ دهید.</p> <p>(a) تصویر (ب) چه فرآیندی را نشان می دهد.</p> <p>(b) در فرآیند (الف) مجموع سطح یاخته چه تغییری می کند.</p>  <p>الف</p> <p>ب</p>	<p>8</p>																
<p>1</p>	<p>در رابطه با شکل مقابل پاسخ دهید.</p> <p>(a) نام هریک از اشکال الف و ب را بنویسید.</p> <p>(b) هر کدام از موارد الف و ب در چه بخش هایی از لوله گوارش کاربرد دارند.</p>  <p>الف ب.....</p>	<p>9</p>																
<p>0.5</p>	<p>در رابطه با شکل مقابل پاسخ دهید.</p>  <p>الف</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>گلوکز</p> <p>نوع عبور ماده از مولکول موجود در قسمت (ب) به چه شکلی انجام شده و ارتباط قسمت (الف) با (ج) را ذکر نمایید.</p>	<p>10</p>																

2	<p>به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>(a) زردی (یرقان) :</p> <p>(b) دو وظیفه بافت چربی :</p> <p>(c) عامل سطح فعال :</p> <p>(d) یاخته های کناری چه موادی ترشح می کنند ؟</p>	11
1	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(1) علم زیست شناسی :</p> <p>(2) پزشکی شخصی :</p>	12
0.5	<p>چرا زیست شناسان نمی تواند بگویند مایعی مثل شیر خوشمزه یا بد مزه است؟</p>	13
0.5	<p>شيوه گوارش را در جانداران زیر مشخص نمایید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب.....</p> </div> </div>	14
0.5	<p>وظیفه هر کدام را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ب.....</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>الف.....</p> </div> </div>	15
0.5	<p>حلقه های غضروفی شبیه به نعل اسب یا حرف C برای نای و مری چه فایده ای دارد.</p>	16
0.5	<p>هموگلوبین از چند قسمت کلی ساخته شده است ؟ نام شان را ذکر نمایید.</p>	17

1	نام و محل قرار گیری گره ها را ، در شبکه هادی قلب ، مشخص کنید و بگویید کدام گره از نظر اندازه بزرگتر است .	18																											
0.5	<p>نوع تنفس را در هر یک از جانوران زیر مشخص نمایید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ب.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف.....</p> </div> </div>	19																											
0.5	گیرنده های حساس به افزایش <u>کربن دی اکسید</u> و کاهش <u>اکسیژن</u> در کدام مناطق وجود دارند ؟	20																											
0.5	اگر پوسته آهکی یک تخم مرغ را با قرار دادن آن در سرکه از بین ببریم و تخم مرغ بدون پوسته را یک بار در آب مقطر و بار دیگر در محلول نمک غلیظ قرار دهیم، پیش بینی کنید چه تغییری در تخم مرغ ایجاد می شود ؟	21																											
0.5	طول لوله گوارش، در علف خواران و گوشت خواران متفاوت است. علت این تفاوت چیست؟	22																											
0.5	برم تیمول بلو معرف چیست و بعد از دمیدن هوای تنفسی از طریق لوله یا نی به ظرف حاوی برم تیمول بلو به چه رنگی تغییر می کند.	23																											
0.5	دو راه تشخیص سطح شکمی و پشتی قلب را ذکر نمایید.	24																											
0.5	<p>با توجه به جدول زیر پاسخ دهید .</p> <table border="1" data-bbox="165 1451 775 1783"> <thead> <tr> <th rowspan="2">زمان (S)</th> <th colspan="3">فشار خون (mm Hg)</th> </tr> <tr> <th>دهلیز چپ</th> <th>بطن چپ</th> <th>آئورت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰/۰</td> <td>۰/۵۴</td> <td>۰/۳۳</td> <td>۸۰</td> </tr> <tr> <td>۰/۸</td> <td>۱/۲۹</td> <td>۰/۷۵</td> <td>۸۰</td> </tr> <tr> <td>۰/۲</td> <td>۰/۳۲</td> <td>۵۱</td> <td>۸۰</td> </tr> <tr> <td>۰/۳</td> <td>۰/۳۳</td> <td>۱۳۱</td> <td>۱۳۳</td> </tr> <tr> <td>۰/۴</td> <td>۰/۸۶</td> <td>۶۱</td> <td>۹۱</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. بین چه زمان هایی دریچه های دهلیزی بطنی بسته اند؟</p> <p>2. در فاصله چه زمان هایی هر دو دریچه سینی و دولختی بسته اند؟</p>	زمان (S)	فشار خون (mm Hg)			دهلیز چپ	بطن چپ	آئورت	۰/۰	۰/۵۴	۰/۳۳	۸۰	۰/۸	۱/۲۹	۰/۷۵	۸۰	۰/۲	۰/۳۲	۵۱	۸۰	۰/۳	۰/۳۳	۱۳۱	۱۳۳	۰/۴	۰/۸۶	۶۱	۹۱	25
زمان (S)	فشار خون (mm Hg)																												
	دهلیز چپ	بطن چپ	آئورت																										
۰/۰	۰/۵۴	۰/۳۳	۸۰																										
۰/۸	۱/۲۹	۰/۷۵	۸۰																										
۰/۲	۰/۳۲	۵۱	۸۰																										
۰/۳	۰/۳۳	۱۳۱	۱۳۳																										
۰/۴	۰/۸۶	۶۱	۹۱																										
جمع 20	<p>نمره پایانی با عدد و حروف</p> <p>نمره مستمر با عدد و حروف</p>																												
با آرزوی بیان شدن ژن خوشبختی در تک تک سلول های وجودتان . دی ماه 96 کوچکی .گیلان																													