

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸		پایه تحصیلی : دهم رشته : علوم تجربی کلاس : ارکیده
	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		سوالات درس : زیست شناسی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : مریم صیاد زمرده نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات صفحه ۱		ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید و در مقابل هر جمله بنویسید .</p> <p>الف - هر نوع افزایش ابعاد سلول ، رشد محسوب می شود .</p> <p>ب - در بوم سازگان عوامل زنده و غیر زنده در کنار یکدیگر وجود دارند .</p> <p>ج - در هنگام بلع غذا ، برچاکنای برخلاف زبان و زبان کوچک به سمت پائین حرکت می کند .</p> <p>د - حرکات کرمی همیشه نقش مخلوط کنندگی هم دارد</p> <p>ه - برخی از مهره داران شش دار ، تنفس پوستی نیز انجام می دهند.</p> <p>و - سورفاکتانت از همه سلول های کیسه هوایی ترشح می شود.</p> <p>ز - به دهلیز چپ ۴ سیاهرگ ششی وارد می شود.</p> <p>ح - صدای اول قلبی هنگام شروع انقباض بطن شنیده می شود.</p>		۱
۲	<p>از دو کلمه ای که در هریک از پرانتزها آمده است ، یکی جمله را به درستی تکمیل می کند ، کلمه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف - ( دستگاه گلژی - شبکه اندوپلاسمی ) از کیسه هایی تشکیل شده است که روی هم قرار می گیرند .</p> <p>ب - میزان رشته های کلاژن بافت پوندی ( سست - متراکم ) از ( سست - متراکم ) بیشتر است .</p> <p>ج - هرچه محلول غلیظ تر باشد فشار اسمزی آن ( کمتر - بیشتر ) است .</p> <p>د - هورمون ( گاسترین - سکرترین ) از معده ترشح می شود .</p> <p>ه - معده اصلی در گاو ( نگاری - شیردان ) است .</p> <p>و - دریچه های سینی از بازگشت خون به ( دهلیزها - بطنها ) جلوگیری می کنند .</p> <p>ز - در ساختار دریچه های قلب بافت ( ماهیچه ای - پوششی ) به کاررفته است .</p>		۲
	ادامه سوالات در صفحه ی بعد		

بارم	سؤالات صفحه ۲	ردیف																
۲	<p>جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید .</p> <p>الف - لاکتوز نوعی ..... است که به ..... نیز معروف است .</p> <p>ب - در اثر برگشت شیره معده به مری که ..... نامیده می شود ، به تدریج مخاط مری آسیب می بیند .</p> <p>ج - معرف نشاسته ..... است .</p> <p>د - بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت ..... در ..... حمل می شود .</p> <p>ه - صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه های ..... و ..... در هنگام شروع انقباض بطن هاست .</p>	۳																
۲/۵	<p>موارد مناسب را به هم وصل کنید و یا شماره های مرتبط به هم را کنار هم بنویسید. ( در ستون ب ۲ مورد اضافه است .)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>ستون الف</u></td> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>ستون ب</u></td> </tr> <tr> <td>۱. حبابک</td> <td>آ. هموگلوبین</td> </tr> <tr> <td>۲. پرده دیافراگم یا میان بند</td> <td>ب. مری</td> </tr> <tr> <td>۳. نایژک</td> <td>ج. خون تیره</td> </tr> <tr> <td>۴. گویچه قرمز</td> <td>د. ترشح ماده مخاطی</td> </tr> <tr> <td>۵. سرخرگ ششی</td> <td>ه. حالت مسطح هنگام استراحت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. حالت گنبدی هنگام استراحت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و. ماکروفاژ یا درشت خوار</td> </tr> </table>	<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>	۱. حبابک	آ. هموگلوبین	۲. پرده دیافراگم یا میان بند	ب. مری	۳. نایژک	ج. خون تیره	۴. گویچه قرمز	د. ترشح ماده مخاطی	۵. سرخرگ ششی	ه. حالت مسطح هنگام استراحت		ی. حالت گنبدی هنگام استراحت		و. ماکروفاژ یا درشت خوار	۴
<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>																	
۱. حبابک	آ. هموگلوبین																	
۲. پرده دیافراگم یا میان بند	ب. مری																	
۳. نایژک	ج. خون تیره																	
۴. گویچه قرمز	د. ترشح ماده مخاطی																	
۵. سرخرگ ششی	ه. حالت مسطح هنگام استراحت																	
	ی. حالت گنبدی هنگام استراحت																	
	و. ماکروفاژ یا درشت خوار																	
۲/۵	<p>الف - در شکل های زیر موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید .</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ب- در شکل زیر نام هریک از دریچه های قلب را بنویسید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۵																
	ادامه سؤالات صفحه ی بعد																	

ردیف	سؤالات صفحه ۳	بارم
۶	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>الف - گلیکوژن کربوهیدرات ذخیره ای کدام گروه از جانداران است ؟ دو مورد بنویسید. ۰/۵</p> <p>ب - دو عنصر در ساختار ماده ی وراثتی نام ببرید که در <u>گلوکز وجود ندارد</u> . ۰/۵</p> <p>ج - کدام کربوهیدرات در کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ ۰/۲۵</p> <p>د - بیشترین لیپید در غشای یاخته های انسانی چه نام دارد ؟ ۰/۲۵</p> <p>ه - دو ماده ای که توسط یاخته های کناری غده ی معده ترشح می شوند را نام ببرید . ۰/۵</p> <p>و - هزار لا بین چه قسمت هایی از معده ی گاو قرار دارد ؟ ۰/۵</p> <p>ز - نام دو واکوئل که در گوارش درون سلولی پارامسی نقش دارد را نام ببرید . ۰/۵</p>	۳
۷	<p>در مورد قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - ضخامت دیواره ی کدام بطن بیشتر است ؟ چرا ؟</p> <p>ب - هر بطن خون را به کجا می فرستد ؟</p>	۲
۸	<p>مفاهیم زیر را به صورت کامل و دقیق تعریف کنید .</p> <p>الف - برون رانی :</p> <p>ب - هومئوستازی (هم ایستایی) :</p> <p>ج - حجم جاری :</p> <p>د- ریزپرز :</p>	۲
۹	<p>برای هریک از موارد زیر یک دلیل ذکر کنید .</p> <p>الف - بریدن نای هنگام تشریح شش ها ی گوسفند از بریدن نایژه ها آسانتر است .</p> <p>ب -با اینکه پروتئاز های لوزالمعده بسیار قوی هستند به حدی که می توانند لوزالمعده را گوارش کنند اما در بدن ما این اتفاق رخ نمی دهد .</p>	۱
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

سؤالات صفحه ۴

	سؤالات صفحه ۴	
۱	<p>***** یکی از دو سوال زیر را به دلخواه پاسخ دهید *****</p> <p>(۱-۱) ماهیچه ی قلبی را با ماهیچه ی اسکلتی مقایسه کنید و دو تفاوت برای آنها بنویسید .</p> <p>(۱-۲) لیپوپروتئین پر چگال و کم چگال را باهم مقایسه کنید . مصرف کدایک برای سلامتی مضر است ؟</p>	۱۰
۲۰	شای و پیروز و تندرست باشین	جمع نمره

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸		پایه تحصیلی : دهم رشته : علوم تجربی کلاس : ارکیده
	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		سوالات درس : زیست شناسی

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : مریم صیاد زمرده	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :
--	---------------	----------------	------------------------

بارم	سوالات صفحه ۱	ردیف
------	---------------	------

۲	<p>درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید و در مقابل هر جمله بنویسید .</p> <p>الف - هر نوع افزایش ابعاد سلول ، رشد محسوب می شود . <b>غ</b></p> <p>ب - در بوم سازگان عوامل زنده و غیر زنده در کنار یکدیگر وجود دارند . <b>ص</b></p> <p>ج - در هنگام بلع غذا ، برچاکنای برخلاف زبان و زبان کوچک به سمت پائین حرکت می کند . <b>غ</b></p> <p>د - حرکات کرمی همیشه نقش مخلوط کنندگی هم دارد. <b>غ فقط زمانی که مواد گوارشی به یک بنداره برخورد می کند</b></p> <p>ه - برخی از مهره داران شش دار ، تنفس پوستی نیز انجام می دهند. <b>ص</b></p> <p>و - سورفاکتانت از همه سلول های کیسه هوایی ترشح می شود. <b>غ</b></p> <p>ز - به دهلیز چپ ۴ سیاهرگ ششی وارد می شود. <b>ص</b></p> <p>ح - صدای اول قلبی هنگام شروع انقباض بطن شنیده می شود. <b>ص</b></p>	۱
---	--	---

۲	<p>از دو کلمه ای که در هریک از پراکنش ها آمده است ، یکی جمله را به درستی تکمیل می کند ، کلمه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف - ( <b>دستگاه گلزی</b> - شبکه اندوپالسمی ) از کیسه هایی تشکیل شده است که روی هم قرار می گیرند .</p> <p>ب - میزان رشته های کلاژن بافت پوندی ( <b>سست - متراکم</b> ) از ( <b>سست - متراکم</b> ) بیشتر است.</p> <p>ج - هرچه محلول غلیظ تر باشد فشار اسمزی آن ( <b>کمتر - بیشتر</b> ) است.</p> <p>د - هورمون ( <b>گاسترین</b> - سکرترین ) از معده ترشح می شود.</p> <p>ه - معده اصلی در گاو ( <b>نگاری</b> - <b>شیردان</b> ) است.</p> <p>و- دریچه های سینی از بازگشت خون به ( <b>دهلیز ها</b> - <b>بطن ها</b> ) جلوگیری می کنند .</p> <p>ز - در ساختار دریچه های قلب بافت ( <b>ماهیچه ای</b> - پوششی ) به کاررفته است .</p>	۲
---	--	---

	ادامه سوالات در صفحه ی بعد	
--	----------------------------	--

بارم	سؤالات صفحه ۲	ردیف																
۲	<p>جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید .</p> <p>الف - لاکتوز ..... <b>دی ساکارید</b> ..... است که به ..... <b>قندشیر</b> ..... نیز معروف است .</p> <p>ب - در ..... <b>ریفلاکس</b> .... در اثر برگشت شیره معده به مری، به تدریج، مخاط مری آسیب می بیند .</p> <p>ج - معرف نشاسته ..... <b>لوگول</b> ..... است.</p> <p>د - بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت ..... <b>بیکربنات</b> ..... در ..... <b>گویچه ی قرمز</b> ..... حمل می شود .</p> <p>ه - صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه های ..... <b>دولختی</b> ..... و ..... <b>سه لختی</b> ..... در هنگام شروع انقباض بطن هاست .</p>	۳																
۲/۵	<p>موارد مناسب را به هم وصل کنید و یا شماره های مرتبط به هم را کنار هم بنویسید. ( در ستون ب ۲ مورد اضافه است .)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>ستون الف</u></td> <td style="text-align: center;"><u>ستون ب</u></td> </tr> <tr> <td>۱. حبابک و</td> <td>آ. هموگلوبین</td> </tr> <tr> <td>۲. پرده دیافراگم یا میان بند <b>ی</b></td> <td>ب. مری</td> </tr> <tr> <td>۳. نایژک <b>د</b></td> <td>ج. خون تیره</td> </tr> <tr> <td>۴. گویچه قرمز <b>آ</b></td> <td>د. ترشح ماده مخاطی</td> </tr> <tr> <td>۵. سرخرگ ششی <b>ج</b></td> <td>ه. حالت مسطح هنگام استراحت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. حالت گنبدی هنگام استراحت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و. ماکروفاز یا درشت خوار</td> </tr> </table>	<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>	۱. حبابک و	آ. هموگلوبین	۲. پرده دیافراگم یا میان بند <b>ی</b>	ب. مری	۳. نایژک <b>د</b>	ج. خون تیره	۴. گویچه قرمز <b>آ</b>	د. ترشح ماده مخاطی	۵. سرخرگ ششی <b>ج</b>	ه. حالت مسطح هنگام استراحت		ی. حالت گنبدی هنگام استراحت		و. ماکروفاز یا درشت خوار	۴
<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>																	
۱. حبابک و	آ. هموگلوبین																	
۲. پرده دیافراگم یا میان بند <b>ی</b>	ب. مری																	
۳. نایژک <b>د</b>	ج. خون تیره																	
۴. گویچه قرمز <b>آ</b>	د. ترشح ماده مخاطی																	
۵. سرخرگ ششی <b>ج</b>	ه. حالت مسطح هنگام استراحت																	
	ی. حالت گنبدی هنگام استراحت																	
	و. ماکروفاز یا درشت خوار																	
۲/۵	<p>الف - در شکل های زیر موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید .</p> <p>۱. <b>چینه دان</b> ۲. <b>معده</b> ۳. <b>سنگدان</b> ۴. <b>مخرج</b> ۵. <b>روده باریک</b> ۶. <b>کبد</b></p>  <p>ب- در شکل <b>نسب نام</b> هریک از دریچه های قلب را بنویسید . <b>اسینی ششی</b> ۲. <b>سینی آئورتی</b> ۳. <b>دولختی</b> ۴. <b>سه لختی</b></p> 	۵																
	ادامه سؤالات صفحه ی بعد																	

بارم	سؤالات صفحه ۳	ردیف
۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>الف - گلیکوژن کربوهیدرات ذخیره ای کدام گروه از جانداران است ؟ دو مورد بنویسید. ۰/۵ <b>جانوران و قارچ ها</b></p> <p>ب - دو عنصر در ساختار ماده ی وراثتی نام ببرید که در <u>گلوکز وجود ندارد</u> . ۰/۵ <b>نیتروژن و فسفر</b></p> <p>ج - کدام کربوهیدرات در کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ ۰/۲۵ <b>سلولز</b></p> <p>د - بیشترین لیپید در غشای یاخته های انسانی چه نام دارد ؟ ۰/۲۵ <b>فسفولیپید</b></p> <p>ه - دو ماده ای که توسط یاخته های کناری غده ی معده ترشح می شوند را نام ببرید . ۰/۵ <b>اسید کلرید ریک و فاکتور داخلی معده</b></p> <p>و - هزار لا بین چه قسمت هایی از معده ی گاو قرار دارد ؟ ۰/۵ <b>بین نگاری و شیردان</b></p> <p>ز - نام دو واکوئل که در گوارش درون سلولی پارامسی نقش دارد را نام ببرید . ۰/۵ <b>واکوئل غذایی و واکوئل گوارشی</b></p>	۶
۲	<p>در مورد قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - ضخامت دیواره ی کدام بطن بیشتر است ؟ <u>چرا</u> ؟ <b>بطن چپ زیرا بطن چپ مبدأ گردش خون عمومی است .</b></p> <p>ب - هر بطن خون را به کجا می فرستد ؟ <b>بطن راست توسط سرخرگ ششی به شش ها و بطن چپ توسط سرخرگ آئورت به تمام بدن .</b></p>	۷
۲	<p>مفاهیم زیر را به صورت کامل و دقیق تعریف کنید .</p> <p>الف - برون رانی : <b>خروج ذره های بزرگ از یاخته که با تشکیل ریز کیسه همراه است و به انرژی ATP نیاز دارد .</b></p> <p>ب - هومئوستازی (هم ایستایی) : <b>مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود .</b></p> <p>ج - حجم جاری : <b>به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود .</b></p> <p>د- ریزپرز : <b>غشای یاخته های پوششی روده باریک در سمت فضای روده چین خورده است که ریزپرز نامیده می شود .</b></p>	۸
۱	<p>برای هریک از موارد زیر یک دلیل ذکر کنید .</p> <p>الف - بریدن نای هنگام تشریح شش ها ی گوسفند از بریدن نایژه ها آسانتر است . <b>زیرا غضروف های نایژه ها به صورت حلقه ی کامل هستند در حالیکه در نای C شکلند و قسمت دهانه ی C ماهیچه ای است و به راحتی بریده می شود .</b></p> <p>ب -با اینکه پروتئاز های لوزالمعده بسیار قوی هستند به حدی که می توانند لوزالمعده را گوارش کنند اما در بدن ما این اتفاق رخ نمی دهد . <b>زیرا این پروتئاز ها در لوزالمعده غیرفعال هستند و پس از ورود به روده باریک فعال می شوند.</b></p>	۹
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

سؤالات صفحه ۴

۱	<p>***** یکی از دو سوال زیر را به دلخواه پاسخ دهید *****</p> <p>(۱-۱) ماهیچه ی قلبی را با ماهیچه ی اسکلتی مقایسه کنید و دو تفاوت برای آنها بنویسید .          ماهیچه قلبی غیر ارادی عمل می کند و یاخته های آن رشته ای و انشعاب دار است اما ماهیچه ی اسکلتی ارادی عمل می کند و یاخته های آن رشته ای وبدون انشعاب است .</p> <p>(۱-۲) لیپوپروتئین پر چگال و کم چگال را باهم مقایسه کنید . مصرف کدایک برای سلامتی مضر است ؟          لیپو پروتئین پر چگال پروتئین بیشتر و کلسترول کمتری نسبت به کم چگال دارد . احتمال رسوب پروتئین کم چگال در دیواره ی سرخرگ ها بیشتر است .</p>	۱۰
۲۰	<p>شاد و پیروز و تند رست باشین</p>	جمع نمره