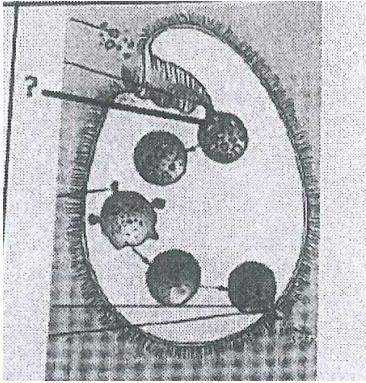
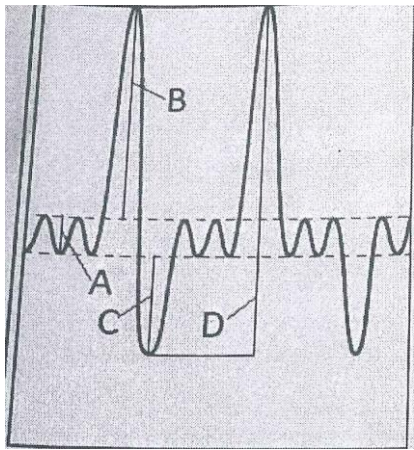
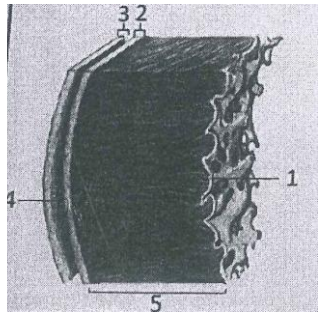
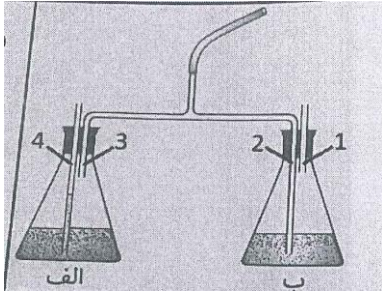


نام دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	سوال امتحانی درس: زیست شناسی
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نوبت: اول
نام آموزشگاه: غیردولتی پرتودانش		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ /
ساعت شروع: صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: دهم	رشته: تجربی	تعداد صفحات: ۴

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل با (ص) و (غ) مشخص کنید: الف) در هر جمعیت چندین اجتماع گوناگون وجود دارد. ب) دریچه سینی مانع از برگشت خون از سرخرگ ششی به بطن چپ می شود. ج) چهار سیاهرگ خون تیره را به دهلیز چپ وارد می کنند.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید: الف) کوچکترین واحدی است که همه ویژگیهای حیات را دارد.. ب) بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های حلقوی به نام از هم جدا می کند. ج) در تنفس آرام و طبیعی..... نقش اصلی را بر عهده دارد.. د) موج اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها و بازگشت آن ها به حالت استراحت ثبت می شود.	۱
۳	تنوع جانداران در کدام یک از سطوح سازمان یابی حیات نسبت به بقیه کمتر است؟ الف) اجتماع ب) زیست بوم ج) زیست کره د) جمعیت	۰/۲۵
۴	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: الف) دو تفاوت بافت پوششی و بافت پیوندی را بنویسید. ب) دو ویژگی موجود زنده را نام ببرید. ج) دو اهمیت هوای باقی مانده را بنویسید. د) سیستم تنفسی هریک از جانوران زیر را فقط نام ببرید: ۱- کرم خاکی: ۲- مونارک:	۲
۵	الف) از انواع رشته های پروتئینی موجود در بافت پیوندی، کدام یک در استحکام نقش دارد؟ ب) دو تفاوت ماهیچه صاف و مخطط را بنویسید.	۰/۷۵
۶	شبکه عصبی روده ای در کدام لایه های لوله گوارش وجود دارد و چه نقشی دارد؟	۰/۷۵
۷	برای هر یک از موارد زیر یک مثال بزنید: الف) سازش با محیط: ب) نمو: ج) بافت پوششی سنگفرشی تک لایه: د) بافت مکعبی تک لایه	۱

بارم	ادامه سوالات صفحه ۲	ردیف
۰/۵	<p>مواردی را که برای انجام فعالیت های خود به صرف انرژی نیاز دارند. مشخص کنید:</p> <p>الف) انتشار تسهیل شده ب) آگزوسیتوز (برون رانی) ج) انتقال فعال</p>	۸
۱/۵	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید:</p> <p>الف) تصویر بیانگر چه جاندار است؟</p> <p>ب) تفاوت واکوئل (کریچه) غذایی با واکوئل گوارشی چیست؟</p> <p>ج) بخش مشخص شده با علامت سوال را نام گذاری کنید.</p> <p>د) گوارش در این موجود درون سلولی است یا برون سلولی؟</p> 	۹
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	<p>در رابطه با دستگاه گوارش انسان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو تفاوت حرکات کرمی و قطعه قطعه شدن را بنویسید.</p> <p>ب) به هنگام بلع راه بینی چگونه بسته می شود؟</p> <p>ج) شروع گوارش کربوهیدرات ها و پروتئین ها به ترتیب در کدام بخش لوله گوارش صورت می گیرد؟</p> <p>د) کدام سلول ها در معده می توانند عامل (فاکتور) داخلی معده را ترشح کنند؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>در رابطه با گوارش در سایر جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نقش هزارلا در لوله گوارش گاو چیست؟</p> <p>ب) در چه بخشی از لوله گوارش گاو آنزیم های گوارشی ترشح می شود؟</p> <p>ج) یک جانور نام ببرید که فاقد دهان و لوله گوارش است؟</p>	۱۱
۱	<p>در رابطه با بخش های عملکردی دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در دیواره حبابک ها چه سلول هایی دیده می شود؟</p> <p>ب) دو وظیفه بخش هادی را بنویسید.</p>	۱۲
۱	<p>الف) چرا بطن چپ دیواره قویتری دارد؟</p> <p>ب) کدام رگ ها به دهلیز راست وارد می شوند؟ نام ببرید. (ذکر دو مورد کافیست)</p>	۱۳

بارم	ادامه سوالات صفحه ۳	ردیف												
۱	<p>هریک از عبارات ستون «الف» به یکی از موارد ستون «ب» ارتباط دارد. موارد مرتبط را پیدا کنید و در جای خالی موجود در ستون «الف» بنویسید. (یک مورد در ستون «ب» اضافه است).</p> <table border="1" data-bbox="172 264 1430 663"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 264 424 331">«ب»</th> <th data-bbox="424 264 1430 331">«الف»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="172 331 424 398">الف- ستاره دریایی</td> <td data-bbox="424 331 1430 398">۱- گازی که باعث مسمومیت شدید معروف به گاز گرفتگی می شود: (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 398 424 465">ب- سورفاکتانت</td> <td data-bbox="424 398 1430 465">۲- نام ماده ای که باعث باز شدن کیسه های هوایی می شود: (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 465 424 533">پ- کربن مونواکسید</td> <td data-bbox="424 465 1430 533">۳- انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی: (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 533 424 600">ت- جاندار دوزیست</td> <td data-bbox="424 533 1430 600">۴- ساده ترین آبشش را دارد: (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 600 424 663">ث- بازدم عمیق</td> <td data-bbox="424 600 1430 663"></td> </tr> </tbody> </table>	«ب»	«الف»	الف- ستاره دریایی	۱- گازی که باعث مسمومیت شدید معروف به گاز گرفتگی می شود: (.....)	ب- سورفاکتانت	۲- نام ماده ای که باعث باز شدن کیسه های هوایی می شود: (.....)	پ- کربن مونواکسید	۳- انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی: (.....)	ت- جاندار دوزیست	۴- ساده ترین آبشش را دارد: (.....)	ث- بازدم عمیق		۱۴
«ب»	«الف»													
الف- ستاره دریایی	۱- گازی که باعث مسمومیت شدید معروف به گاز گرفتگی می شود: (.....)													
ب- سورفاکتانت	۲- نام ماده ای که باعث باز شدن کیسه های هوایی می شود: (.....)													
پ- کربن مونواکسید	۳- انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی: (.....)													
ت- جاندار دوزیست	۴- ساده ترین آبشش را دارد: (.....)													
ث- بازدم عمیق														
۱	<p>با توجه به نمودار، به سوالات زیر (با حروف انگلیسی مشخص شده در نمودار) پاسخ دهید:</p>  <p>الف) از حاصل ضرب کدام بخش در تعداد تنفس در دقیقه حجم تنفسی در دقیقه بدست می آید؟</p> <p>ب) هوای ذخیره بازدمی برابر با کدام بخش مشخص شده در نمودار رو به رو است؟</p> <p>ج) برای ثبت کدام یک از بخش های رو به رو، باید ماهیچه های ناحیه گردن منقبض شوند؟</p> <p>د) حاصل عبارت زیر چند خواهد شد؟ (برحسب میلی متر بنویسید)</p> $A+B+C=?$	۱۵												
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل مقابل، موارد زیر را مشخص کنید:</p>  <p>الف) کدام شماره، برون شامه قلب است؟</p> <p>ب) کدام شماره، در تشکیل دریچه های قلبی نقش دارد؟</p> <p>ج) کدام شماره ضخیم ترین لایه قلب است؟</p> <p>د) نقش مایعی که بین برون شامه و پیرا شامه وجود دارد؟ (ذکر دو مورد)</p>	۱۶												
۱/۵	<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) حجم ضربه ای را تعریف کنید.</p> <p>ب) دو عامل موثر در برون ده قلبی را نام ببرید.</p> <p>ج) چرا خروج پیام از گره دوم قلب با تاخیر زمانی انجام می شود؟</p>	۱۷												
۰/۵	<p>نقش صفحات بینابینی در ماهیچه قلبی چیست؟</p>	۱۸												

بارم	ادامه سوالات صفحه ۴				ردیف
۱	<p>در رابطه با تشریح شش گوسفند به دو سوال زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو راه تشخیص شش چپ و راست را بنویسید.</p> <p>ب) چگونه می توان سرخرگ و سیاهرگ را در برش های شش از یکدیگر تشخیص داد؟</p>				۱۹
۱		<p>با توجه به آنچه در شکل مشخص شده است، به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) پس از انجام عمل دم، از انتهای کدام لوله حباب خارج می شود؟</p> <p>ب) پس از بازدم، رنگ معرف کدام ظرف زودتر تغییر می کند چرا؟</p> <p>ج) میزان کربن دی اکسید در هوای دمی بیشتر است یا بازدمی؟</p> <p>د) اگر از محلول آب آهک استفاده کنیم، در صورت وجود کربن دی اکسید، محلول چه رنگی خواهد شد؟</p>			۲۰
		با عدد	نمره	با عدد	نمره ورقه
		با حروف	تجدید نظر	با حروف	
نام دبیر و امضاء : تاریخ:			نام دبیر و امضاء : تاریخ:		