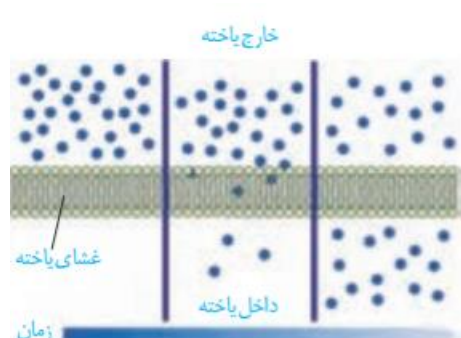
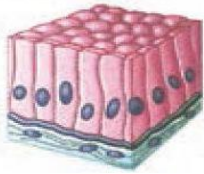
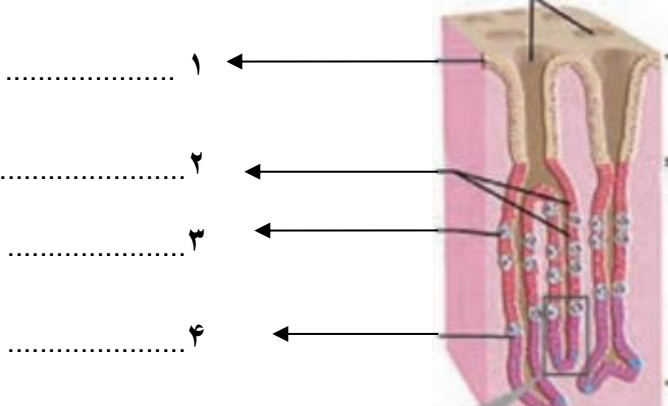
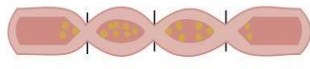
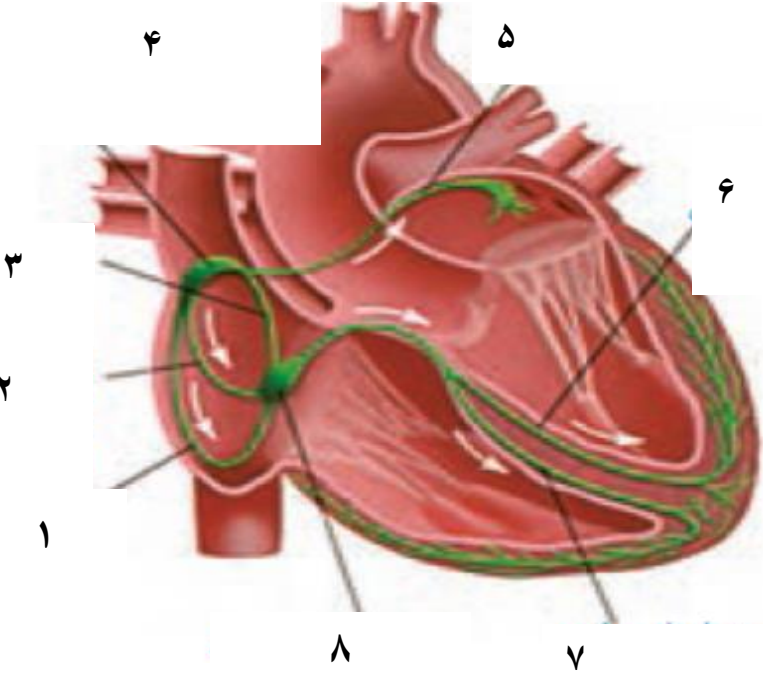
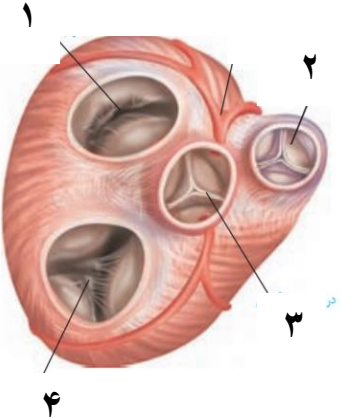


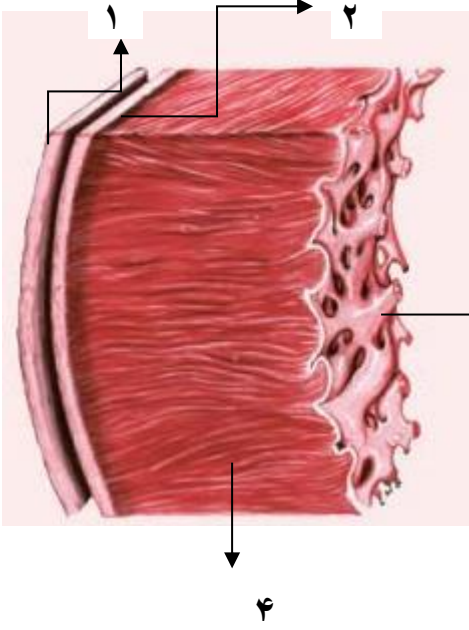
تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۴
تعداد سوال : ۱۷

سوالات درس : زیست شناسی (۱)
پایه تحصیلی : دهم تجربی شماره صندلی :

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا	نمره پس از تجدید نظر:
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵) الف : ساکارز از پیوند بین و تشکیل می شود ب : واحد ساختاری پروتئین ها ، نام دارد . ج : پلی ساکارید ذخیره شده کبد جانوران نام دارد	۱	
۲	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. (با ذکر دلیل) الف) دیواره قسمت های مختلف دستگاه گوارش ساختار تقریباً مشابهی دارد . ب) با انقباض و حرکت کرمی ماهیچه صاف حلق ، غذا به سمت مری می رود . ج) یاخته های اصلی غده معده ، پروتئازها و اسید معده را ترشح می کنند .	۱/۵	
۳	شکل زیر یک سلول جانوری را نشان می دهد ، نام و وظیفه ساختارهای مشخص شده را بنویسید :	۱	
			
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> نام ساختار : وظیفه : </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> نام ساختار : وظیفه : </div>		
۴	هر یک از موارد زیر جزء کدام ویژگی های جاندار است ؟ الف- روباه قطبی در سراسر زمستان سفید رنگ و در تابستان سال بعد قهوه ای می شود . ب- در زمان فعالیت های شدید عرق می کنید و حجم ادرار کاسته می شود .	۱/۵	
۵	هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام مولکول زیستی است ؟ الف_ در ذخیره انرژی نقش مهمی دارد ج_ عملکرد آنزیمی عبور مواد از یاخته ، از کارهای مهمی است که انجام می دهند . د_ در کاغذ سازی و تولید انواعی از پارچه به کار می رود	۱	
۶	شکل زیر کدام یک از فرآیندهای انتقال غشایی را نشان میدهد ، دو ویژگی آن را بنویسید :	۱/۷۵	
			

۱/۲۵	<p>جدول زیر را کامل کنید :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">نوع بافت ماهیچه</th> <th style="width: 25%;">شکل سلول های ماهیچه</th> <th style="width: 25%;">تعداد هسته های سلول ماهیچه</th> <th style="width: 25%;">نوع فعالیت انقباضی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکلتی</td> <td>استوانه ای</td> <td>.....</td> <td>ارادی و غیر ارادی</td> </tr> <tr> <td>صاف</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>قلبی</td> <td>.....</td> <td>یک یا دو هسته ای</td> <td>غیر ارادی</td> </tr> </tbody> </table>	نوع بافت ماهیچه	شکل سلول های ماهیچه	تعداد هسته های سلول ماهیچه	نوع فعالیت انقباضی	اسکلتی	استوانه ای	ارادی و غیر ارادی	صاف	قلبی	یک یا دو هسته ای	غیر ارادی	۷
نوع بافت ماهیچه	شکل سلول های ماهیچه	تعداد هسته های سلول ماهیچه	نوع فعالیت انقباضی															
اسکلتی	استوانه ای	ارادی و غیر ارادی															
صاف															
قلبی	یک یا دو هسته ای	غیر ارادی															
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام یک از بافت های جانوری را نشان می دهد ب : در کدام قسمت های بدن دیده می شود ؟</p> 	۸																
۱	<p>با تخریب هر یک از سلول های شماره گذاری شده ، چه عوارضی ممکن است پیش آید ؟</p>  <p>..... ۱ ←</p> <p>..... ۲ ←</p> <p>..... ۳ ←</p> <p>..... ۴ ←</p>	۹																
۱/۷۵	<p>الف : شکل زیر کدام یک از حرکات لوله گوارش را نشان می دهد ؟</p> <p>ب : تداوم این حرکت چه تاثیری بر محتویات لوله گوارش دارد ؟</p> 	۱۰																
۱/۲۵	<p>هریک از عبارات زیر معرف کدام یک از بخش های دستگاه گوارش است ؟</p> <p>الف : طویل ترین اندام لوله گوارش است :</p> <p>ب : تحت تاثیر گاسترین است :</p> <p>ج : هورمون های تنظیم کننده قند خون ترشح میکند :</p> <p>د : چین های موقتی دارد :</p> <p>ذ : محل غلیظ شدن ماده کمک کننده در گوارش و جذب چربی هاست :</p>	۱۱																
۱/۵	<p>علت هریک از موارد زیر را بنویسید :</p> <p>الف : در انسان حتی با بازدم های عمیق هم شش ها خالی نمی شود .</p> <p>ب : در افرادی که مصرف دخانیات دارند سرفه راه موثرتری برای بیرون راندن ذرات خارجی است .</p> <p>ج : افزایش کربن دی اکسید خون در تنظیم تنفس نقش دارد</p>	۱۲																

۲	<p>به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید :</p> <p>الف : دو روش تصفیه هوای بینی را بنویسید :</p> <p>ب : چرا بعضی از نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند ؟</p> <p>ج : چرا خون ملخ تیره و روشن نمی شود ؟</p> <p>د : دو عامل که در دم عمیق نقش دارد را بنویسید :</p>	۱۳
۱	<p>شکل زیر شبکه هادی قلب را نشان میدهد :</p> <p>الف : کدام بخش شروع کننده تکانه های قلب است ؟ محل دقیق آن را بنویسید ؟ ب: کدام یک باعث رسیدن پیام انقباض به دهلیز ها میشود ؟ نام آن را بنویسید</p> 	۱۴
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : علت صدای اول مربوط به بسته شدن کدام یک از دریچه هایی است که شماره گذاری شده است ؟</p> <p>ب : کدام شماره درجه ابتدای سرخرگ ششی است :</p> <p>ج : کدام شماره دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ است ؟</p> 	۱۵

۱	 <p>شکل مقابل ساختار بافتی قلب را نشان می دهد :</p> <p>الف : کدام شماره برون شامه را نشان می دهد ؟</p> <p>ب : کدام شماره ضخیم ترین لایه قلب را نشان می دهد ؟</p> <p>ج : کدام لایه در تشکیل دریچه های قلب دخالت دارد ؟</p> <p>د : نوع بافت تشکیل دهنده ی شماره ی شماره را بنویسید .</p>	۱۶
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف : محل دقیق گره اول شبکه هادی قلب را بنویسید</p> <p>ب: علت انتشار سریع انقباض بین یاخته های ماهیچه قلب را بنویسید</p> <p>پ: دو وظیفه مایع آب شامه ای را بنویسید</p> <p>ت: مویرگ ها برای تبادل آسان مواد بین خون و مایع میان بافتی ، چه ساختاری دارند ؟</p> <p>ث: ساختار تنفسی در لارو قورباغه و ملخ را نام ببرید</p> <p>ج: دو عامل که میزان خون ورودی به بافت را تنظیم میکنند را نام ببرید :</p>	۱۷

