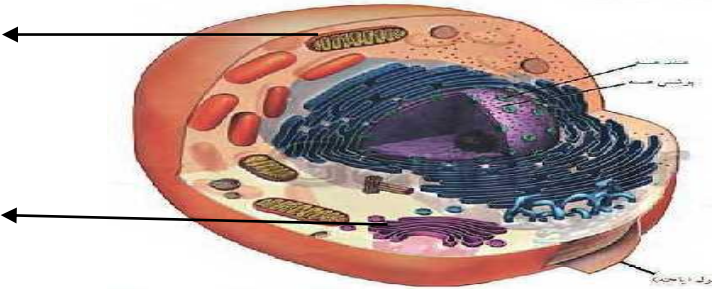
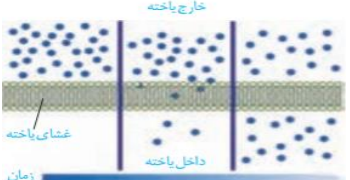
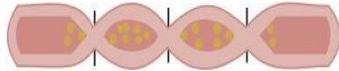


 مهر آموزشگاه نخیکان سرای دانش		مشخصات درس :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
		نام درس : زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۵
		پایه ورشته : دهم تجربی	شماره صندلی :	ساعت برگزاری : ۱۰ صبح
				مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نمره با عدد:		نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا	نمره پس از تجدید نظر:
ردیف	سوالات			بارم
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۲۵/۰) الف : مالتوز از پیوند بین و تشکیل می شود ب : واحد ساختاری اسیدهای نوکلئیک، نام دارد . ج : پلی ساکارید ذخیره شده ماهیچه 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 : نام ساختار : وظیفه : نام ساختار : وظیفه : 			۱
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	هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام مولکول زیستی است ؟ الف_ در ذخیره انرژی نقش مهمی دارد ب_ اطلاعات وراثتی در این مولکول ذخیره می شود . 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

	جدول زیر را کامل کنید :																	
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع بافت ماهیچه</th><th>شکل سلول های ماهیچه</th><th>تعداد هسته های سلول ماهیچه</th><th>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>یک هسته ای</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		یک هسته ای		قلبی		یک یا دو هسته ای	غیر ارادی	۱
نوع بافت ماهیچه	شکل سلول های ماهیچه	تعداد هسته های سلول ماهیچه	نوع فعالیت انقباضی															
اسکلتی	استوانه ای		ارادی و غیر ارادی															
صاف		یک هسته ای																
قلبی		یک یا دو هسته ای	غیر ارادی															
۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :  الف : کدام یک از بافت های جانوری را نشان می دهد ب : در کدام قسمت های بدن دیده می شود ؟	۱																
۹	در مورد دستگاه گوارش ملخ پاسخ دهید؟ الف: گوارش مکانیکی از کجا آغاز می شود؟ ب: محل جذب در ملخ، کدام بخش دستگاه گوارش است؟ پ: چه عاملی در پیش معده به گوارش مواد غذایی کمک می کند ؟ ت: نقش راست روده ملخ را بنویسید ؟	۱																
۱۰	الف : شکل زیر کدام یک از حرکات لوله گوارش را نشان می دهد ؟  ب : تداوم این حرکت چه تاثیری بر محتویات لوله گوارش دارد ؟	۱																
۱۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل بیان کنید : الف : در قورباغه تبادلات گازی عمدتاً از طریق نایدیس ها انجام می شود ب : ساده ترین آب شش ها در نوزادان لاروی شکل ماهی ها دیده می شود	۱																
۱۲	علت هریک از موارد زیر را بنویسید : الف : در انسان حتی با بازدم های عمیق هم شش ها خالی نمی شود . ب : در افرادی که مصرف دخانیات دارند سرفه راه موثرتری برای بیرون راندن ذرات خارجی است . ج : افزایش کربن دی اکسید خون در تنظیم تنفس نقش دارد	۱/۵																

۲	۱۳ به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید : الف : چه عواملی در بینی از ورود میکروب ها جلوگیری و باعث از بین بردن آنها می شود ب : چرا بعضی از نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند ؟ ج : چرا خون ملخ تیره و روشن نمی شود ؟ د : دو عامل که در دم عمیق نقش دارد را بنویسید :	۱۳
۱	۱۴ با توجه به شکل زیر الف : چه ساختاری را نشان می دهد ؟ ب: اهمیت این ساختار را بنویسید 	۱۴
۴	۱۶ با توجه به ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید الف : دریچه سه لختی در کدام بخش قلب قرار گرفته است ؟ ب : علت صدای اول قلب را بنویسید ؟ ج : سرخرگ خروجی از بطن چپ چه نام دلرد د : علت تیره بودن خون ورودی به دهلیز راست را بنویسید ؟ ذ : خون سرخرگ ششی و سیاهرگ ششی را از لحاظ تیره و روشن بودن مقایسه کنید ر : دریچه بین بطن راست و سرخرگ ششی چه نام دارد ؟ ز : منشا و نقش سرخرگ های کرونری (اکلیلی) را بنویسید س : وظیفه دریچه های قلبی را بنویسید ؟	۱۶

پیروز باشید

یاسمن موسوی پور