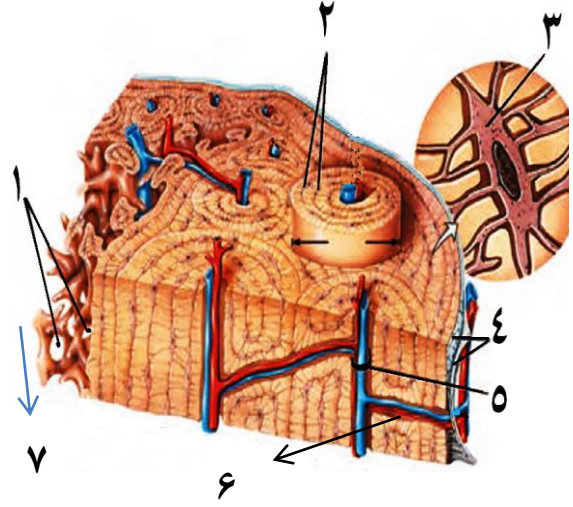


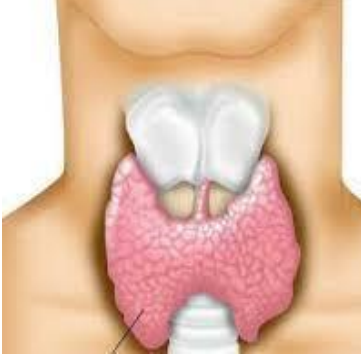
 <p>مهر آموزشگاه نخچگان سرای دانش</p>	مشخصات درس :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
	نام درس : زیست شناسی ۲	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/ ۵
	پایه ورشته : یازدهم تجربی	شماره صندلی :	ساعت برگزاری : ۸ صبح
			مدت آزمون : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴
نمره با عدد: نمره باحروف: نام و نام خانوادگی دبیر وامضا: یاسمن موسوی پور نمره پس از تجدید نظر:			
بارم	ردیف	سوالات	
۲	۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۲/۵)</p> <p>الف : در MS ارتباط دستگاه عصبی..... با بقیه بدن دچار اختلال ایجاد می شود .</p> <p>ب : در حشرات طناب عصبی..... در طول بدن جانور کشیده شده است .</p> <p>پ : لایه صلبیه چشم از نوع بافت است</p> <p>ت : چرم از پوست حیوانات ساخته شده است .</p> <p>ث : غده تیموس هورمونی به نام ترشح می کند که در.....نقش دارد</p> <p>ج : یکی از غدد درون ریز بدن است که احتمالا با تنظیم ریتم های شبانه روزی بدن نقش دارد</p>	
۲	۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. (با ذکر دلیل) (هر مورد ۵/۵)</p> <p>الف : پوست بافتی است که در دفاع غیر اختصاصی خط اول مانع ورود عوامل بیگانه می شود</p> <p>ب : سرعت هدایت پیام عصبی در نورون های میلین دار همواره سریع تر از نورون های بدون میلین است</p> <p>ج : در آستیگماتیسم سطح عدسی و قرنیه کروی و صاف نیست.</p> <p>د : محیط اسیدی پوست برای تمام میکروب ها مناسب نیست</p>	
۱/۵	۳	<p>با توجه به انواع یاخته های عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : وقتی پای شما روی میخ فرو می رود ، در اولین نورونی که تحریک میشود ، اندازه ی آکسون و دنریت آن را با هم مقایسه کنید : (۵/۵)</p> <p>ب : کدام نورون در خارج مغز و نخاع فعالیتی ندارد ؟ (۲/۵)</p> <p>پ : دو نورون را نام ببرید که چندین دنریت متصل به جسم سلولی داشته باشند . (۵/۵)</p> <p>ت : نورونی را نام ببرید که جسم سلولی بین دو غلاف میلین قرار گرفته باشد . (۲/۵)</p>	

۲	<p>با توجه به ساختار چشم به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <ul style="list-style-type: none"> • در تاریکی کدام اعصاب خودمختار چشم باعث تغییر قطر مردمک می شود ؟ • چرا فرد پیر چشم تصویر جسم دور را بهتر از جسم نزدیک میبیند • نقش زجاجیه را بنویسید • چرا لکه زرد در دقت و تیزی اهمیت دارد؟ 	۴
۱	<p>با توجه به ساختار گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : محل دقیق تبدیل انرژی صوت به ارتعاش را بنویسید ؟</p> <p>ب : دو عامل دفاعی مجرای گوش را نام ببرید ؟</p> <p>ج : بزرگترین استخوان گوش میانی پس از ارتعاش ، کدام استخوان را به ارتعاش در می آید ؟</p>	۵
۱	 <p>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : (همراه با ذکر نام و شماره پاسخ دهید)</p> <p>الف : کدام بخش اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل می کند ؟</p> <p>ب : کدام بخش ها در همگرا کردن نور نقش دارد ؟</p> <p>ج : کدام بخش پیام حسی بینایی را به مغز می برد ؟</p>	۶
۱	 <p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید ؟</p> <p>الف : در کدام بخش مغز قرمز دیده نمی شود ؟ در شکل مشخص کنید</p> <p>ب: مغز زرد در کدام بخش قرار گرفته است ؟</p> <p>ج : محل صفحات رشد را در شکل مشخص کنید</p> <p>د: بیشتری بافت استخوانی تشکیل دهنده تنه را بنویسید</p>	۷
۲	<p>با توجه به خط اول دفاعی بدن به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف : غدد ترشح کننده چربی پوست ، چگونه مانع رشد باکتری ها میشود ؟</p> <p>ب : نخستین خط دفاعی بدن شامل چه بخش هایی است</p> <p>ج : چه عاملی در مخاط ، موجب کشته شدن باکتری ها می شود ؟</p> <p>د : دو مکانیسم دفاعی را نام ببرید که باعث بیرون راندن میکروب های مجاری بدن می شود :</p>	۸

۱/۵	جوش های پوستی و شوره ی سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد	۹
-----	--	---

۱	 <p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام بخش می تواند خون را به بیرون یا درون استخوان هدایت کند ؟</p> <p>ب : کدام بخش مسوول تولید ماده زمینه استخوان است</p> <p>ج : کدام بخش یه تغذیه بخش ۳ کمک میکند ؟</p> <p>د : مغز قرمز در کدام شماره قرار گرفته است</p>	۱۰
---	---	----

۱	<p>در جدول زیر هر مورد از ستون الف که به ستون ب مرتبط است را کنار هم قرار دهید (هر مورد ۰/۲۵) (دو مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="347 869 1230 1373"> <thead> <tr> <th data-bbox="347 869 692 994">ب</th> <th data-bbox="692 869 1230 994">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 994 692 1373">هورمون گیاهی و جانوری</td> <td data-bbox="692 994 1230 1373">کاری که انجام می شود</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 994 692 1106">A. هورمون تیروئیدی</td> <td data-bbox="692 994 1230 1106">۱- جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1106 692 1218">B. پرولانین</td> <td data-bbox="692 1106 1230 1218">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1218 692 1330">C. کلسی تونین</td> <td data-bbox="692 1218 1230 1330">۲- نمو دستگاه عصبی مرکزی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1330 692 1373">D. پاراتیروئیدی</td> <td data-bbox="692 1330 1230 1373">۳- افزایش فشار خون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1330 692 1373">E. آلدوسترون</td> <td data-bbox="692 1330 1230 1373">۴_ تولید شیر</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	هورمون گیاهی و جانوری	کاری که انجام می شود	A. هورمون تیروئیدی	۱- جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان	B. پرولانین	C. کلسی تونین	۲- نمو دستگاه عصبی مرکزی	D. پاراتیروئیدی	۳- افزایش فشار خون	E. آلدوسترون	۴_ تولید شیر	۱۱
ب	الف															
هورمون گیاهی و جانوری	کاری که انجام می شود															
A. هورمون تیروئیدی	۱- جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان															
B. پرولانین															
C. کلسی تونین	۲- نمو دستگاه عصبی مرکزی															
D. پاراتیروئیدی	۳- افزایش فشار خون															
E. آلدوسترون	۴_ تولید شیر															


۱/۵	 <p>با توجه به هورمونهای ترشح شده از غده ای که در شکل نشان داده شده است به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام یک از هورمون های ترشح شده از این بخش در همه سلول های بدن گیرنده دارند ؟</p> <p>ب : چه عاملی باعث می شود هورمون محرک این غده بیش از حد ترشح شود ؟</p> <p>ج : کدام یک از هورمون های این بخش در تنظیم یون کاربردی در انقباض ماهیچه و انعقاد خون نقش دارد ؟</p> <p>د : محل دقیق غده را بنویسید .</p>	۱۲
-----	---	----

۱/۵	<p>۱۳ شکل زیر در رابطه با تغییر ولتاژ در سلول عصبی را نشان می دهد با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف- در نقطه ۱ وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی چگونه است ؟</p> <p>ب- در نقطه ۲ کدام کانال های دریچه دار باز است؟</p> <p>ج- در نقطه ۳ کدام کانال های دریچه دار باز است ؟</p> <p>د- در صفر میلی ولت کدام کانال های دریچه دار باز است؟</p>	۱۳
۱	<p>هموگلوبین و میوگلوبین را باهم مقایسه کنید. ۲ مورد</p>	۱۴

پیروز باشید
 یاسمن موسوی پور

مشخصات درس :		مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
 <p>مهر آموزشگاه نخیکان سرای دانش</p>	نام درس : کلید	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵
	زیست شناسی ۱		ساعت برگزاری: ۱۰ صبح
	پایه ورشته : دهم تجربی	شماره صندلی :	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
			تعداد صفحه: ۳
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا	نمره پس از تجدید نظر:
ردیف	سوالات		
۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف : مالتوز از پیوند بین گلوکز و گلوکز تشکیل می شود</p> <p>ب : واحد ساختاری اسیدهای نوکلئیک، نوکلئوتید نام دارد .</p> <p>ج : پلی ساکارید ذخیره شده ماهیچه جانوران گلیکوژن نام دارد</p>		
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. (با ذکر دلیل)</p> <p>الف) دیواره قسمت های مختلف دستگاه گوارش ساختار تقریبا مشابهی دارد . غ. لوله گوارش</p> <p>ب) با انقباض و حرکت کرمی ماهیچه صاف حلق ، غذا به سمت مری می رود . غ. ماهیچه حلق اسکلتی است</p> <p>ج) یاخته های اصلی غده معده ، پروتئازها و اسید معده را ترشح می کنند . غ . اسید معده توسط سلول های کناری ترشح می شود</p>		
۳	<p>شکل زیر یک سلول جانوری را نشان می دهد ، نام و وظیفه ساختارهای مشخص شده را بنویسید :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>نام ساختار : میتوکندری</p> <p>وظیفه : تولید انرژی</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>نام ساختار : دستگاه گلژی</p> <p>وظیفه : بسته بندی . ترشح مواد</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		
۴	<p>هر یک از موارد زیر جزء کدام ویژگی های جاندار است ؟</p> <p>الف- روباه قطبی در سراسر زمستان سفید رنگ و در تابستان سال بعد قهوه ای می شود . سازش با محیط</p> <p>ب- در زمان فعالیت های شدید عرق می کنید و حجم ادرار کاسته می شود . هم ایستایی</p>		
۵	<p>هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام مولکول زیستی است ؟</p> <p>الف_ در ذخیره انرژی نقش مهمی دارد لیپید ها ب_ اطلاعات وراثتی در این مولکول ذخیره می شود . اسید نوکلئیک ج_ عملکرد آنزیمی عبور مواد از یاخته ، از کارهای مهمی است که انجام می دهند . پروتئین د_ در کاغذ سازی و تولید انواعی از پارچه به کار می رود سلولز</p>		
۶	<p>شکل زیر کدام یک از فرآیندهای انتقال غشایی را نشان میدهد ، دو ویژگی آن را بنویسید : انتشار ساده . بدون صرف انرژی انجام میگردد . از هر بخش غشا قابل انجام است</p> <div style="text-align: center;">  </div>		

	جدول زیر را کامل کنید :																	
	<table border="1"> <tr> <td>نوع بافت ماهیچه</td> <td>شکل سلول های ماهیچه</td> <td>تعداد هسته های سلول ماهیچه</td> <td>نوع فعالیت انقباضی</td> </tr> <tr> <td>اسکلتی</td> <td>استوانه ای</td> <td>.....چند هسته ای ..</td> <td>ارادی و غیر ارادی</td> </tr> <tr> <td>صاف</td> <td>..دوکی شکل.....</td> <td>یک هسته ای</td> <td>.....غیر ارادی.....</td> </tr> <tr> <td>قلبی</td> <td>استوانه ای.....</td> <td>یک یا دو هسته ای</td> <td>غیر ارادی</td> </tr> </table>	نوع بافت ماهیچه	شکل سلول های ماهیچه	تعداد هسته های سلول ماهیچه	نوع فعالیت انقباضی	اسکلتی	استوانه ایچند هسته ای ..	ارادی و غیر ارادی	صاف	..دوکی شکل.....	یک هسته ایغیر ارادی.....	قلبی	استوانه ای.....	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 ایچند هسته ای ..	ارادی و غیر ارادی															
صاف	..دوکی شکل.....	یک هسته ایغیر ارادی.....															
قلبی	استوانه ای.....	یک یا دو هسته ای	غیر ارادی															
۱	<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>  <p>الف پوششی سنگفرشی ساده ب شش . دیواره مویرگ ها</p>	۸																
۱	<p>در مورد دستگاه گوارش ملخ پاسخ دهید؟</p> <p>الف: گوارش مکانیکی از کجا آغاز می شود؟ ارواره ها در دهان</p> <p>ب: محل جذب در ملخ، کدام بخش دستگاه گوارش است؟ معده</p> <p>پ: چه عاملی در پیش معده به گوارش مواد غذایی کمک می کند ؟ دندانه های دیواره پیش معده</p> <p>ت: نقش راست روده ملخ را بنویسید ؟</p>	۹																
۱	<p>الف : شکل زیر کدام یک از حرکات لوله گوارش را نشان می دهد؟ قطعه قطعه کننده</p>  <p>ب : تداوم این حرکت چه تاثیری بر محتویات لوله گوارش دارد ؟ ریزتر شدن محتویات لوله گوارش و مخلوط شدن با شیر گوارش</p>	۱۰																
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل بیان کنید :</p> <p>الف : در قورباغه تبادلات گازی عمدتاً از طریق نایدیس ها انجام می شود غ. نایدیس ساختار تنفسی حشرات است</p> <p>ب : ساده ترین آب شش ها در نوزادان لاروی شکل ماهی ها دیده می شود غ . ساده ترین در ستاره دریایی است</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 . بعلت حجم باقی مانده</p> <p>ب : در افرادی که مصرف دخانیات دارند سرفه راه موثرتری برای بیرون راندن ذرات خارجی است . بعلت از بین رفتن یاخته های مؤکدار مخاط تنفسی</p> <p>ج : افزایش کربن دی اکسید خون در تنظیم تنفس نقش دارد</p> <p>چون با افزایش کربن دی اکسید ، حالت اسیدی خون افزایش و با تولید یون بی کربنات باید دی اکسید کربن از خون خارج شود پس میزان تنفس و بازدم افزایش می یابد</p>	۱۲																

۲	<p>به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید :</p> <p>الف : چه عواملی در بینی از ورود میکروب ها جلوگیری و باعث از بین بردن آنها می شود پوست با موهای ظریف و لایه مخاطی بینی</p> <p>ب : چرا بعضی از نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند ؟ چون سورفاکتانت که باز شدن شش ها را تسهیل میکند در اواخر دوران جنین تشکیل میشود و در نوزادان زودرس این ماده به مقدار کافی تولید نشده</p> <p>ج : چرا خون ملخ تیره و روشن نمی شود ؟ چون دستگاه گردش مواد در ملخ نقشی در تبادلات گازی ندارد</p> <p>د : دو عامل که در دم عمیق نقش دارد را بنویسید : انقباض ماهیچه دیافراگم . انقباض ماهیچه</p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل زیر</p> <p>الف : چه ساختاری را نشان میدهد ؟ دیواره نای با حلقه های غروفی نعل اسبی ب: اهمیت این ساختار را بنویسید</p> <p>این حلقه ها باعث باز نگه داشتن همیشگی مجرای نای شده ، دهانه این غضروف ها به سمت مری باز است و برای حرکت غذا در مری مانعی ندارد</p> 	۱۴
۴	<p>با توجه به ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف : دریچه سه لختی در کدام بخش قلب قرار گرفته است ؟ بین دهلیز راست و بطن راست</p> <p>ب : علت صدای اول قلب را بنویسید ؟ بسته شدن دریچه دو لختی و سه لختی</p> <p>ج : سرخرگ خروجی از بطن چپ چه نام دلرد آئورت</p> <p>د : علت تیره بودن خون ورودی به دهلیز راست را بنویسید ؟ چون سیاهرگ های زیرین و زبرین خون تیره اندام های بدن را جمع آور یکرده و به دهلیز راست میریزند</p> <p>ذ : خون سرخرگ ششی و سیاهرگ ششی را از لحاظ تیره و روشن بودن مقایسه کنید سرخرگ ششی خون تیره و سیاهرگ ششی خون روشن دارد</p> <p>ر : دریچه بین بطن راست و سرخرگ ششی چه نام دارد ؟ سینی ششی</p> <p>ز : منشا و نقش سرخرگ های کرونری (اکلیلی) را بنویسید سرخرگ آئورت . تغذیه سلول های ماهیچه قلب</p> <p>س : وظیفه دریچه های قلبی را بنویسید ؟ از برگشت خون به بخش قبل جاوگیری کرده و باعث میشود جریان خون یک طرفه باشد</p>	۱۶

پیروز باشید یاسمن موسوی پور