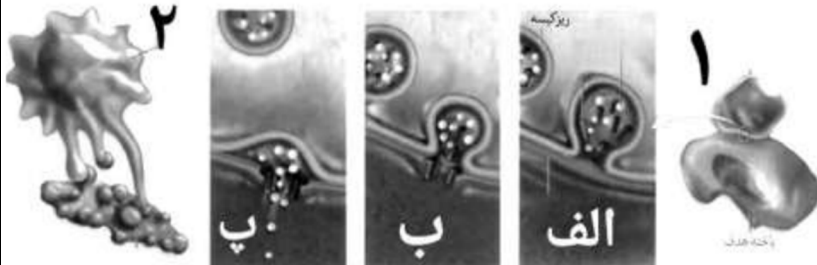


ردیف	سوالات فصل ۴ و ۵ یازدهم	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هورمون تیموسین در تمایز یاخته نشان داده شده در شکل رو به رو نقش دارد.  ب) گیرنده پادگنی در هر لنفوسیت دفاع اختصاصی، برخلاف میکروب‌ها همگی از یک نوع هستند. پ) در دومین خط دفاعی، یاخته دارینه‌ای با ارائه قسمت‌هایی از میکروب، یاخته ایمنی غیرفعال در درم را فعال می کند. ت) هیپوفیز پیشین همانند هیپوفیز پسین در تنظیم آب بدن نقش دارد. ث) یاخته های بافت عصبی می توانند، علاوه بر پیک‌های کوتاه برد، پیک‌های دوربرد را نیز ترشح کنند. ج) ممکن است یک هورمون توسط چند غده ترشح شود. چ) خط دوم و سوم دستگاه ایمنی توانایی تشخیص سلول بیگانه را از سلول خودی دارند. ح) بدن ما توسط سد محکمی در اطراف خود محافظت می شود.	۲
۲	در عبارت های زیر کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) ماده ای که بعد از مصرف مواد اعتیادآور باعث احساس سرخوشی می شود، نوعی پیک (دوربرد - کوتاه‌برد) می باشد. ب) یاخته دارینه ای در اثر تغییر (مونوسیت - ماستوسیت) خارج شده از خون به وجود می آید. پ) نوعی از ایمنی که در آن یاخته لازم برای ایجاد پاسخ ثانویه تولید نمی شود، ایمنی (فعال - غیرفعال) نام دارد. ت) تیموس در زمان نوزادی و کودکی فعالیت (کمی - زیادی) دارد. ث) در غدد فوق کلیه بخش (مرکزی - قشری) در پاسخ به تنش کوتاه‌مدت هورمون ترشح می کند. ج) گلوکاگون (همانند - برخلاف) انسولین، روی ذخایر گلیکوژنی بدن تاثیرگذار است. چ) محل ترشح هورمون (رشد - اکسی توسین) نسبت به محل ترشح هورمون (پرولاکتین - ضدادراری) به مرکز اصلی تنفس نزدیک‌تر است.	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پیک از طریق اثر بر خود، در یاخته هدف تغییر ایجاد می کند. ب) هورمون به مقدار ترشح می شود. پ) هورمون ها از ترشح می شوند. ت) در اثر ترشح علائم شایع حساسیت ایجاد می شود. ث) هر گویچه سفید دفاع اختصاصی در سطح خود، دارد. ج) مچنیکوف در بدن یاخته هایی دید که شبیه بودند.	2

	چ) در لایه پوست، بافت پیوندی رشته ای وجود دارد.																	
۰/۵	با توجه به نمودار پاسخ ایمنی اختصاصی در بیماری کزاز، به پرسش ها پاسخ دهید. الف) در کدام شماره، لنفوسیت های خاطره شروع به فعالیت می کنند؟ ب) در کدام شماره پادتن تولید نشده است. 	۴																
۰/۵	با توجه به شکل روبه رو به پرسش ها پاسخ دهید. الف) کدام شماره محتویات خود را روی لارو کرم کبد می ریزد؟ ب) کدام شماره قابلیت تمایز به یاخته های دندریتی را دارد؟ 	۵																
۰/۵	برای جمله زیر یک دلیل علمی بیاورید. « افراد مبتلا به دیابت شیرین باید بهداشت را بیش از پیش رعایت کنند.»	۶																
۰/۵	الف) نام غده درون ریزی که با افزایش سن، فعالیت آن کاسته می شود و در ایجاد گیرنده های پادگن در سطح لنفوسیت ها نقش دارد، چیست؟ ب) در بیماری ایدز، از بین رفتن کدام نوع لنفوسیت، عملکرد لنفوسیت های B و T را مختل میکند؟	۷																
۰/۷۵	جای خالی جدول زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. <table><tr><td>نام هورمون</td><td>محل تولید</td><td>محل اثر</td><td>عملکرد</td></tr><tr><td>پرولاکتین</td><td>.....الف.....</td><td>غدد شیری</td><td>تولید شیر</td></tr><tr><td>.....ب.....</td><td>قشری لوزالمعده</td><td>کلیه</td><td>باز جذب سدیم</td></tr><tr><td>گلوکاگون</td><td>لوزالمعده</td><td>کبد</td><td>.....پ.....</td></tr></table>	نام هورمون	محل تولید	محل اثر	عملکرد	پرولاکتین	الف.....	غدد شیری	تولید شیر	ب.....	قشری لوزالمعده	کلیه	باز جذب سدیم	گلوکاگون	لوزالمعده	کبد	پ.....	۸
نام هورمون	محل تولید	محل اثر	عملکرد															
پرولاکتین	الف.....	غدد شیری	تولید شیر															
.....ب.....	قشری لوزالمعده	کلیه	باز جذب سدیم															
گلوکاگون	لوزالمعده	کبد	پ.....															
۰/۷۵	با توجه به خطوط دفاعی بدن به پرسش ها پاسخ دهید. الف) اشک چشم چگونه از چشم محافظت می کند؟	9																

	ب) اینترفرون نوع یک از چه یاخته هایی ترشح می شود؟	
۱	بیماری ایدز چه فرایندی ایجاد می کند و باعث چه چیزی می شود؟	10
۰/۵	در مورد روند فعالیت پادتن ها به موارد زیر پاسخ دهید ؟ الف) پادتن برای فعال کردن پروتئین مکمل ، ابتدا به چه ساختاری متصل میشود ؟ ب) پادتن ها به سطح کدام یک از بیگانه خوار ها متصل میشوند ؟	11
۱	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) ریزکیسه های موجود در تصویر شامل چه موادی می باشند؟ ب) در مرحله پ چه اتفاقی رخ می دهد؟	12
۲	دیابت نوع یک و نوع دو را با هم مقایسه کنید. (ذکر دو مورد کافی است)	13
۲	برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بنویسید. الف) ایجاد بیماری گواتر:	14

	(ب) کاهش وزن افراد مبتلا به دیابت شیرین:	
۲	در مورد لنفوسیت ها به موارد زیر پاسخ دهید ؟ (الف) کدام نوع لنفوسیت قادر به عبور از مویرگ ها هست ؟ (ب) کدام نوع لنفوسیت در خط ۲ دفاع بدن شرکت دارد ؟ (ج) قسمت بیشتر سلول در این سلول ها چه ساختاری هست ؟ (د) لنفوسیت های عمل کننده را نام ببرید ؟	۱۵
۲	در مورد هورمون های بدن ، موارد زیر را پاسخ دهید ؟ (الف) افزایش زیاد کدام هورمون باعث کاهش شدید کلسیم میشود ؟ (ب) کدام هورمون در فعالیت های تولید مثلی مرد نقش دارد ؟ (ج) کدام هورمون در پاسخ به کاهش قند خون ترشح میشود ؟ (د) کدام هورمون در مقادیر زیاد باعث تضعیف ماهیچه ها میشود ؟	16
۲۰	* موفق باشید *	جمع

ویژه زیست

دکتر خادم نژاد

ویژه پایه دوازدهم و یازدهم

جلسه	روز و تاریخ	پایه دوازدهم		پایه یازدهم	
		مباحث	ساعت	مباحث	ساعت
جلسه اول 1	چهارشنبه 10 تیر	فصل ۱، ۲	12:30 الی 11	فصل ۱ و ۲ و ۳	14:30 الی 13
جلسه دوم 2	پنجشنبه 11 تیر	فصل ۳-۴	11:30 الی 10	فصل ۴ و ۵	13:30 الی 12
جلسه سوم 3	سه شنبه 16 تیر	فصل ۵-۶	12:30 الی 11	فصل ۶ و ۷	14:30 الی 13
جلسه چهارم 4	چهارشنبه 17 تیر	فصل ۸-۷	12:30 الی 11	فصل ۸ و ۹	14:30 الی 13

همراه شما تا رسیدن به بهترین نتیجه