

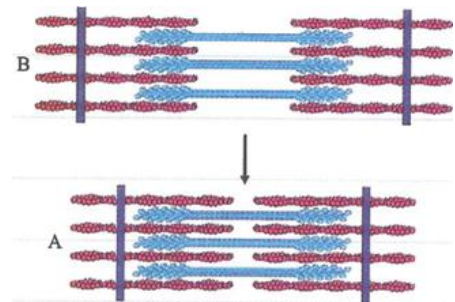
		نوبت صبح	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش		سال تحصیلی:	سوالات درس زیست																					
زمان: ۷۵	نام کلاس:		تاریخ امتحان:	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	متوسطه دوم																					
تعداد صفحه: ۴		دبیر:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:																							
س.ع.ب	دانش آموزان عزیز ابتدا به سئوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سئوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید					ع.ب.ع																					
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید. (تیک و علامت مورد قبول نیست) الف - لوب های بویایی برخلاف بصل النخاع، هم از سطح پشتی و هم از سطح جلویی قابل مشاهده است. ب - ماهیت پیام عصبی ارسال شده از گیرنده شنوایی متفاوت از پیامی است که گیرنده ی بویایی ارسال می پ - دوندگان دوی سرعت در مقایسه با دوندگان ماراتن، هنگام فعلیت ورزشی حرفه ای به اکسیژن کمتری نیازمنداند. ت - هر هورمونی توسط غدد درون ریز ساخته می شود					۱																					
۱	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. الف - در دو طرف هر خط Z نوار دیده می شود. ب - هورمون با تجزیه پروتئین ها سبب تضعیف سیستم ایمنی می گردد. پ - زمین لرزه کرم‌ناشاه سبب تحریک گیرنده های شد که جزء گیرنده‌های تماس با حواس پیکری است. ت - پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از یک گره به گره دیگر می جهد. به همین علت، این هدایت را می نامند					۲																					
۱	شماره واژه مرتبط با هریک از واژه های زیر را فقط در ستون شماره بنویسید (علامت و خط کشی مورد قبول نیست) (دوتا اضافی است) <table><tr><td>شماره</td><td>گزاره</td><td>واژه</td></tr><tr><td></td><td>الف: محلی که بخشی از آکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند</td><td>۱- مغز میانی</td></tr><tr><td></td><td>ب: برجستگی های چهار گانه بخشی از این قسمت مغز است</td><td>۲- کیاسمای بینایی</td></tr><tr><td></td><td>پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع</td><td>۳- لیمبیک</td></tr><tr><td></td><td>ت: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند</td><td>۴- نوتروفیل</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۵- لکه زرد</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۶- ماستوسیت</td></tr></table>					شماره	گزاره	واژه		الف: محلی که بخشی از آکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند	۱- مغز میانی		ب: برجستگی های چهار گانه بخشی از این قسمت مغز است	۲- کیاسمای بینایی		پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع	۳- لیمبیک		ت: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند	۴- نوتروفیل			۵- لکه زرد			۶- ماستوسیت	۳
شماره	گزاره	واژه																									
	الف: محلی که بخشی از آکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند	۱- مغز میانی																									
	ب: برجستگی های چهار گانه بخشی از این قسمت مغز است	۲- کیاسمای بینایی																									
	پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع	۳- لیمبیک																									
	ت: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند	۴- نوتروفیل																									
		۵- لکه زرد																									
		۶- ماستوسیت																									
فصل ۱																											
۲/۵ هر مورد /۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف - مخچه فقط از چه بخش های پیام دریافت می نماید؟ (دومورد) ب - آیا تمام اعصاب محیطی پیکری ارادی اند؟ یک مثال نقض بیان کنید پ - سامانه لیمبیک با کدام بخش های مغز ارتباط دارد؟ (دومورد) ت - دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟					۴																					

	ث-نتایج پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز چیست؟	
۲	پاسخ کامل دهید الف استدلال کنید: فردی دچار عفونت شدید لوزه ها شده و بعد از یک هفته بهبودی کامل و اتمام عفونت لوزه ، دچار عفونت گوش میانی می شود با ذکر دلیل بنویسید آیا می توان گفت بین این ۲ عفونت ارتباطی بوده است؟ یا خیر؟ ب- یاخته نفرون کلیه برای کدام هورمون ها گیرنده دارند؟(۴مورد نام ببرید)؟	۵
	فصل ۲	
۲/۵ هر مورد /۵	پاسخ کوتاه دهید الف- محرک گیرنده ی اوامی چه نام دارد؟ ب-گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟ پ-وضعیت تار های آویزی در هنگام مشاهده ی اجسام نزدیک چگونه است؟ ت- گیرنده شیمیایی موهای حساس مگس از چه نوع نورونی هستند؟ () ث- هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدد عدسی؟ و چند سلول گیرنده نوری است؟	۶
	فصل ۳	
۲	پاسخ کوتاه دهید الف-یک مثال از استخوان های نا منظم درمحور اصلی بیان نمایید؟ ب- مغز زرد بیشتر از چه نوع بافت پیوندی تشکیل شده است؟ پ-کپسول مفصلی و رباط ها از چه نوع بافتی هستند؟ ت- استخوان های بدن در اثر چه عاملی به طور پیوسته دچار شکستگی های میکروسکوپی می شوند؟	۷
/۵	در هریک از موارد زیردور عبارت مناسب خط بکشید(تیک علامت مورد قبول نیست) الف- - گرند های دمایی در حواس(فقط پیکری-فقط ویژه- هم پیکری و هم ویژه) و گیرند های مکانیکی در حواس(فقط پیکری-فقط ویژه- هم پیکری و هم ویژه) یا فت می شوند	۸
	فصل ۴	
۱ هر مورد /۲۵	پاسخ کوتاه دهید الف-کدام نقش هورمون پرولاکتین مختص مردان است؟ ب-اکسی توسین وضد ادراری در کجاساخته می شوند؟ پ-در کمبود ید کدام غده سبب رشد غده تیروئید می شود؟ ت- چه ترکیباتی در گیاهان خانواده کلم و سویا، ذرت و ارزن نیز مانع از جذب ید می شوند؟(فعالیت ۱ کتاب)	۹
	فصل ۵	

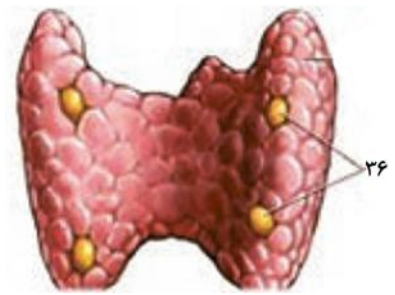
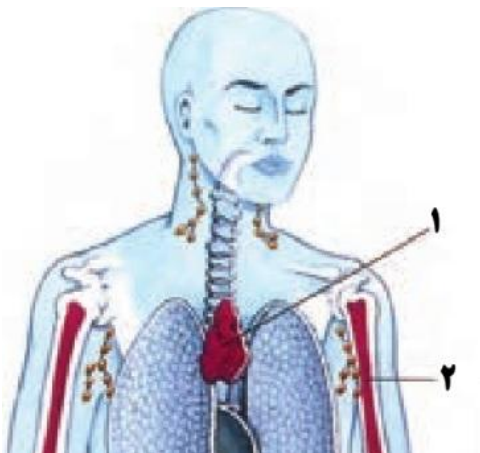
۲	۱۰ پاسخ کوتاه دهید الف-لنفوسیت T با ترشح چه ترکیباتی پروتئینی مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازد؟(دو مورد) ب-دو تفاوت پلاسموسیت و سلول خاطره را بیان نمایید؟ پ- خود ایمنی را تعریف کنید؟ ت- کدام ایمنی درهمه جانوران دیده می شود؟ کدام ایمنی اساساً در مهره داران دیده می شود؟	۱۰
۵/	۱۱ کدام گزینه این تست صحیح است؟ ۱-لنفوسیت های B و T بعد از ساخت در مغز استخوان بالغ و همان جا توانایی شناسایی عامل بیگانه را می یابند ۲-چون گویچه های سفید در خون هستند، نمی توانند بامیکروب خارج از خون مبارزه کنند ۳- پوست بافتی است که دارای لایه بیرونی و درونی است. ۴- نوعی پروتئین ترشح شده از لنفوسیت های T نقش مهمی در مبارزه علیه یاخته های سرطانی دارد	۱۱
	فعالیت	
۲	۱۲ الف شوره سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟ شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟ ب-نقش بخش ۱ را در انسان با ماهی مختصراً مقایسه نماید	۱۲
۲	۱۳ در رابطه با اشکال به پرسش های زیر پاسخ دهید A-باتوجه به شکل پاسخ دهید ۱- قسمت C و D در شکل مربوط به چیست؟ ۲-در ms بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B؟ B-نام بخش D را بنویسید؟	۱۳

C-الف-نام بخش ۲ را بنویسید؟

ب-کدام یک از شکل ها A و B حالت استراحت را نشان می دهد؟



D - اشکل زیر را نام گذاری نمایید



پیروز موفق باشید

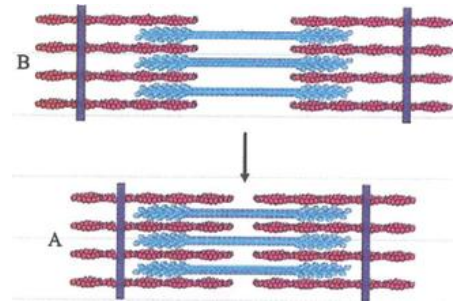
سوالا ت درس زیست		سال تحصیلی:		بسمه تعالی اداره آموزش پرورش		نوبت	جای مهر																						
متوسطه دوم		پایه: یازدهم		رشته: تجربی	تاریخ امتحان:	نام کلاس:	زمان: ۷۵																						
نام و نام خانوادگی:				نام پدر:	دبیر:	تعداد صفحه: ۴																							
ب.ج.ب	دانش آموزان عزیز ابتدا به سؤالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سؤالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید							ج.ع.ع																					
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید.(تیک و علامت مورد قبول نیست) الف- لوب های بویایی برخلاف بصل النخاع،هم ازسطح پشتی وهم ازسطح جلوئی قابل مشاهده است. ص ب- ماهیت پیام عصبی ارسال شده از گیرنده شنوایی متفاوت از پیامی است که گیرنده ی بویایی ارسال می کند غ تفسیر این اطلاعات متفاوت است پ- دوندگان دوی سرعت در مقایسه با دوندگان ماراتن،هنگام فعلیت ورزشی حرفه ای به اکسیژن کمتری نیازمنداند. ص ت- هر هورمونی توسط غدد درون ریز ساخته می شود نادرسته / برخی سلول ها بطور پراکنده در کلیه کبد هورمون می سازند و غده نیستند.																												
۲	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. الف- پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از یک گره به گره دیگر می جهد. به همین علت، این هدایت را می نامند. هدایت جهشی ب- زمین لرزه کرمانشاه سبب تحریک گیرنده های شد که جزء گیرندهای تماس با حواس پیکری است. ارتعاشی پ- دردو طرف هر خط Z نوار دیده می شود. روشن ت- هورمون..... با تجزیه پروتئین ها سبب تضعیف سیستم ایمنی می گردد. کورتیزول																												
۳	شماره واژه مرتب با هریک ازواژ های زیر را فقط در ستون شماره بنویسید(علامت و خط کشی مورد قبول نیست)(دوتا اضافی است) <table><tr><th>شماره</th><th>گزاره</th><th>واژه</th></tr><tr><td>۲</td><td>الف: محلی که بخشی ازآکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند</td><td>۱- مغز میانی</td></tr><tr><td>۱</td><td>ب: برجستگی های چهار گانه بخشی ازاین قسمت مغز است</td><td>۲- کیاسمای بینایی</td></tr><tr><td>۴</td><td>پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع</td><td>۳- لیمبیک</td></tr><tr><td>۳</td><td>ث: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند</td><td>۴- نوتروفیل</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۵- لکه زرد</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۶- ماستوسیت</td></tr></table>								شماره	گزاره	واژه	۲	الف: محلی که بخشی ازآکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند	۱- مغز میانی	۱	ب: برجستگی های چهار گانه بخشی ازاین قسمت مغز است	۲- کیاسمای بینایی	۴	پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع	۳- لیمبیک	۳	ث: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند	۴- نوتروفیل			۵- لکه زرد			۶- ماستوسیت
شماره	گزاره	واژه																											
۲	الف: محلی که بخشی ازآکسون های بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند	۱- مغز میانی																											
۱	ب: برجستگی های چهار گانه بخشی ازاین قسمت مغز است	۲- کیاسمای بینایی																											
۴	پ: حمل مقدار کم ماده دفاعی و نیروی واکنش سریع	۳- لیمبیک																											
۳	ث: مواد اعتیاد آور به براین بخش مغز اثر می کند	۴- نوتروفیل																											
		۵- لکه زرد																											
		۶- ماستوسیت																											
فصل ۱																													
۲/۵ هر مورد /۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- مخچه از چه بخش های پیام دریافت می نماید؟(دومورد) از اندام های حسی مانند گوش چشم و پوست و عضلات و.... نیز دریافت می نماید ب- آیاتامام اعصاب محیطی پیکری ارادی اند؟یک مثال نقض بیان کنید خیر بیشتر اردادی اند چون برخی مانند																												

		انعکاس عقب کشیدن دست غیر ارادی اند. پ- سامانه لیمبیک با کدام بخش های مغز ارتباط دارد؟ (دومورد) قشر مخ - تالاموس و هیپوتالاموس ت- دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟ هیپوتالاموس (زیر نهنج) و بصل النخاع ث- نتایج پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز چیست؟ یادگیری- تفکر و عملکرد هوشمندانه
۵	پاسخ کامل دهید	الف استدلال کنید: فردی دچار عفونت شدید لوزه ها شده و بعد از یک هفته بهبودی کامل و اتمام عفونت لوزه ، دچار عفونت گوش میانی می شود با ذکر دلیل بنویسید آیا می توان گفت بین این ۲ عفونت ارتباطی بوده است؟ یا خیر بله شیپور استاش رابط بین حلق و گوش میانی است. عفونت می تواند از راه آن وارد گوش میانی شده باشد ب- پاخته نفرون کلیه برای کدام هورمون ها گیرنده دارند؟ (۴مورد نام ببرید)؟ تیروکسین آلدوسترون پاراتیرونید و ضد ادراری
		فصل ۲
۶	پاسخ کوتاه دهید	الف- محرک گیرنده ی اومامی چه نام دارد؟ آمینو اسید گلوتامات ب- گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟ بینایی پ- وضعیت تار های آویزی در هنگام مشاهده ی اجسام نزدیک چگونه است؟ شل می شود چون ماهیچه مژکی در حال انقباض است ت- گیرنده شیمیایی موهای حساس مگس از چه نوع نورونی هستند؟ حسی (نورون دو قطبی) ث- هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدد عدسی؟ و چند سلول گیرنده نوری است؟ یک عدسی و تعدادی گیرنده نوری
		فصل ۳
۷	پاسخ کوتاه دهید	الف- یک مثال از استخوان های نا منظم درمحور اصلی بیان نمایید؟ ستون مهره ها ب- مغز زرد بیشتر از چه نوع بافت پیوندی تشکیل شده است؟ چربی پ- کپسول مفصلی و رباط ها از چه نوع بافتی هستند؟ پیوندی رشته ای ت- استخوان های بدن در اثر چه عاملی به طور پیوسته دچار شکستگی های میکروسکوپی می شوند؟ حرکات معمول بدن
۸	در هریک از موارد زیردور عبارت مناسب خط بکشید(تیک علامت مورد قبول نیست)	الف - - گرند های دمایی در حواس (فقط پیکری) فقط ویژه- هم پیکری و هم ویژه) و گیرند های مکانیکی در حواس (فقط پیکری- فقط ویژه- هم پیکری و هم ویژه) یافت می شوند
		فصل ۴
۹	پاسخ کوتاه دهید	الف- کدام نقش هورمون پرولاکتین مختص مردان است؟ تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثلی ب- اکسی توسین وضد ادراری در کجاساخته می شوند؟ هیپوتالاموس پ- در کمبود ید کدام غده سبب رشد غده تیروئید می شود؟ غده هیپوفیز پیشین ت- چه ترکیباتی در گیاهان خانواده کلم و سویا، ذرت و ارزن نیز مانع از جذب ید می شوند؟ (فعالیت ۱ کتاب) ترکیبات تیوسیانیین

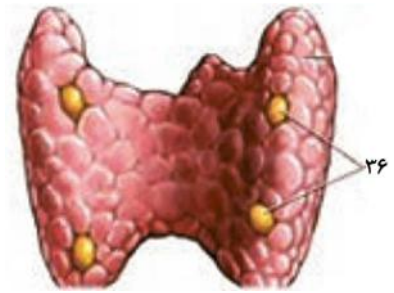
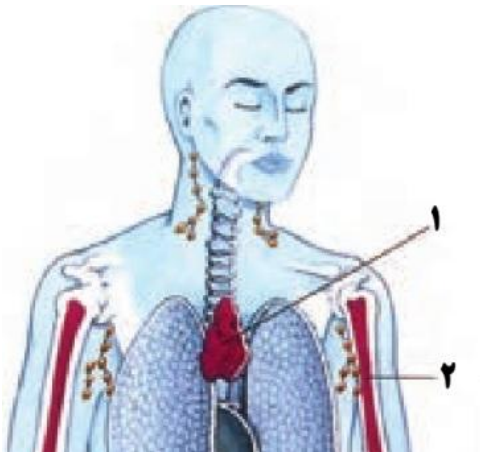
۲	پاسخ کوتاه دهید الف-لنفوسیت T با ترشح چه ترکیباتی پروتئینی مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازد؟ (دو مورد) پرفورین ۲-آنزیم ب-دو تفاوت ظاهری پلاسموسیت و سلول خاطره را بیان نمایید؟ پلاسموسیت بزرگتر بوده ۲- فاقد گیرنده آنتی ژنی است پ- خود ایمنی را تعریف کنید؟ بیماری که دستگاه ایمنی به یاخته های خودی حمله می کند خود ایمنی گفته می شود ت- کدام ایمنی در همه جانوران دیده می شود؟ کدام ایمنی اساساً در مهره داران دیده می شود؟ غیر اختصاصی- اختصاصی	۱۰
۵/	کدام گزینه این تست صحیح است؟ ۱-لنفوسیت های B و T بعد از ساخت در مغز استخوان بالغ و همان جا توانایی شناسایی عامل بیگانه را می یابند. غ لنفوسیت T در تیموس بالغ می گردد ۲- چون گویچه های سفید در خون هستند، نمی توانند بامیکروب خارج از خون مبارزه کنند. غ زیرا با دیپدز خارج می شوند ۳- پوست بافتی است که دارای لایه بیرونی و درونی است. غ پوست اندام است نه بافت ۴- نوعی پروتئین ترشح شده از لنفوسیت های T نقش مهمی در مبارزه علیه های سرطانی دارد. ص منظور اینتر فرون II	۱۱
	فعالیت	
۲	الف شوره سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟ شوره سر در اثر خشکی زیاده از حد پوست یا چربی زیاد آن ایجاد می شود بنابراین میزان چربی پوست باید در حد متعادل باشد شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟ شکمی ب-نقش بخش ۱ را در انسان با ماهی مختصراً مقایسه نماید	۱۲
۲	در رابطه با اشکال به پرسش های زیر پاسخ دهید A- با توجه به شکل پاسخ دهید ۱- قسمت C و D در شکل مربوط به چیست؟ تجمع جسم سلولی نورون ها ۴- در ms بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B؟ بخش B B- نام بخش D را بنویسید؟ تار (میون)	۱۳

C-الف-نام بخش ۲ را بنویسید؟ تار (میون)

ب- کدام یک از شکل ها A و B حالت استراحت را نشان می دهد؟



B - اشکل زیر را نام گذاری نمایید



۳۶ پاراتیروئید ۱- تیموس ۲- مغز استخوان

پیروز موفق باشید