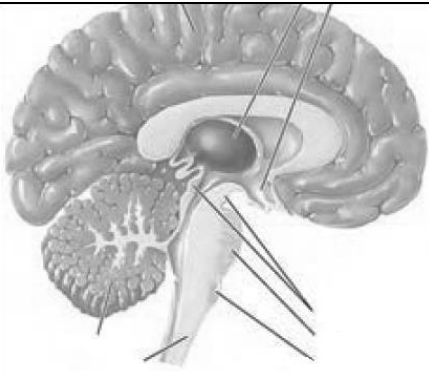
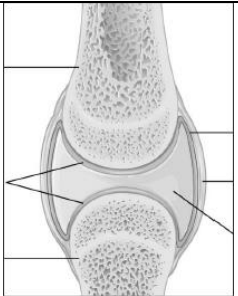


نام درس: زیست شناسی		پایه: یازدهم			
نام و نام خانوادگی:		کد دانش آموزی:		زمان: ۶۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۴		تاریخ:			
درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.					
۱/۵	ص	غ	الف) با افزایش فعالیت غدد پاراتیروئید میزان کلسیم خون کاهش می یابد.		
	ص	غ	ب) عامل ایجاد عارضه آستگماتیسیم کدر شدن عدسی چشم فرد می باشد.		
	ص	غ	ج) در بروز تب تحریک مرکز دمایی بدن توسط میکروب ها بطور مستقیم انجام می گیرد.		
	ص	غ	د) در تنه استخوان دراز، مغز قرمز در بین بافت فشرده دیده می شود.		
	ص	غ	ر) نوروں های رابط فقط در بخش خاکستری نخاع قرار دارند.		
	ص	غ	ز) اندام هدف هورمون های ترشحی هیپوتالاموس هیپوفیز پیشین می باشد.		
گزینه درست را انتخاب کنید.					
۱/۵			۱) بالاترین بخش مغز نام دارد و در وسط آن تشکیل شده است.		
			۱- مخچه - کریمینه ۲- مخ - کریمینه ۳- مخچه - جسم پینه ایی ۴- مخ - جسم پینه ایی		
			۲) رباط و مایع مفصلی، در بین کدام دو استخوان وجود ندارد؟		
			۱- ران و لگن ۲- ران و نازک نی ۳- بازو و کتف ۴- ران و درشت نی		
			۳) صلبیه چگونه بافتی است؟		
			۱- پوششی تک لایه ۲- پیوندی ۳- پوششی چند لایه ۴- عضلانی		
			۴) افزایش کدام هورمون بر قند خون اثر افزایش دهنده ندارد؟		
			۱- گلوکاگون ۲- کورتیزول ۳- اپی نفرین ۴- انسولین		
			۵) از میان انواع یاخته های بیگانه خوار، کدام یک هم در خون و هم در خارج از خون یافت می شود؟		
			۱- دندریتی ۲- مارکروفاژها ۳- نوتروفیل ها ۴- ماستوسیت ها		
			۶) در ارتباط با فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم در غشا نوروں کدام مورد نادرست است؟		
			۱- حفظ پتانسیل آرامش در سلول ۲- افزایش بار مثبت در بیرون غشا ۳- انتقال یون های مثبت به دو سوی ۴- منفی تر کردن درون سلول با وارد کردن بار منفی		
جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.					
۱			۱- ترشحات مخاط به دلیل داشتن آنزیم سبب از بین رفتن باکتری ها می شوند.		
			۲- سلول های نوعی سلول غیر عصبی می باشند که در تغذیه و ساختن پوشش سلول های عصبی نقش دارند.		
			۳- در هنگام انقباض ماهیچه دو سر بازو، طول سارکومر (همانند - برخلاف) طول صفحه (تیره - روشن) کاهش می یابد.		
			۴- هورمون در بالغ شدن لنفوسیت ها نقش دارد.		

۴	الف) قسمت های مختلف گوش بیرونی را نام ببرید. ب) نقش شیپور استاش را بنویسید. ج) کدام استخوان گوش میانی در ارتباط با پرده صماخ قرار دارد؟	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: در کدام نوع دیابت، میزان ترشح انسولین در حد کافی می باشد؟ کدام نوع دیابت نوعی بیماری خود ایمنی می باشد؟ دلیل کاهش مقاومت بدن در بیماری دیابت چیست؟ یک هورمون را بنویسید که توسط یک سلول درون ریز تولید و ترشح می شود.	۱
۶	نقاشی در حال ترسیم یک منظره است. الف- وقتی به موضوع نقاشی خود نگاه می کند چه تغییری در قطر عدسی چشم او ایجاد می شود؟ ب- در هنگام کشیدن طرح و نگاه کردن به صفحه نقاشی ، عدسی چشم او چه تغییری می یابد؟ ج- مردی در هنگام مطالعه از نوعی عینک بخصوص استفاده می کند و در هنگام تماشای تلویزیون از نوعی عینک دیگر استفاده می کند، مشکل چشم او چیست؟	۰/۷۵
۷	با توجه شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید: الف) کدام بخش درخت زندگی می باشد؟ ب) محل دقیق بطن چهارم مغز را مشخص نمایید ج) کدام قسمت مغز را به نخاع متصل می کند؟ یکی از وظایف آن را بنویسید.	
۸	الف) در هنگام پتانسیل عمل به دنبال باز شدن کدام پروتئین های کانالی غشای نورون، پتانسیل درون غشاء به ۷۰- میلی ولت می رسد؟ ب) در حالت استراحت، نفوذ پذیری غشاء نسبت به کدام یون بیشتر است؟ ج) کدام پروتئین های غشا سلول عصبی همواره فعال می باشند؟	۱
۹	در مورد بیماری MS (مالتیپل اسکلروزیس) به سوالات پاسخ دهید: الف) چه نوع بیماری می باشد؟	۱

		ب) کدام بخش مورد حمله قرار می گیرد؟ ج) بر سرعت هدایت تاثیر گذار است یا بر سرعت انتقال؟ د) بر کدام قسمت از دستگاه عصبی تاثیر می گذارد؟	
۱۰	۱	به پرسشهای زیر پاسخ دهید: الف- کمبود کدام هورمون سبب کم شدن تولید شیر در پستانداران می شود؟ ب- در تولید کدام هورمون ها هیپوفیز نقش ندارد اما در ورود آنها به خون موثر است؟ ج- دستوری که هورمون به سلول هدف می دهد به چه عواملی بستگی دارد؟	
۱۱	۱	در مورد ماهیچه اسکلتی کند به سوالات پاسخ دهید: الف) دلیل رنگ قرمز آنها چیست؟ ب) دو مورد از روش های تامین انرژی سلول های ماهیچه ایی را بنویسید. ج) میزان تولید اسید لاکتیک در این سلول های در مقایسه با سلول ماهیچه تند چگونه است؟	
۱۲	۰/۷۵	در مورد گیرنده های حسی پوست به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام گیرنده پوست از نظر محرک متنوع تر می باشد؟ ب) کدام گیرنده پوست نسبت به بقیه در بخش عمیق تر پوست قرار دارد؟ ج) جنس غلاف حفاظتی که در اطراف بیشتر گیرنده های پوست وجود دارد از چه بافتی می باشد؟	
۱۳	۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید: الف) نوع مفصل مورد نظر را مشخص نمایید. ب) بخش سازنده مایع مفصلی را در شکل مشخص کنید. ب) یکی از عواملی که سبب می شود اصطکاک در محل این مفصل کاهش یابد را بنویسید.	
۱۴	۱	در مورد خط دوم دفاع غیر اختصاصی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) دو سلول تولید کننده هسیتامین را نام ببرید. ب) دلیل افزایش دیapedز گلبول های سفید در پاسخ التهابی چیست؟	

	ج) فشار خون در طی پاسخ التهابی چگونه تغییر می کند؟	
۰/۷۵	به سوالات زیر در مورد دستگاه عصبی پاسخ دهید: الف) به ترتیب ماهیت پیام عصبی در ضمن عبور از طول یک نورون و درون سیناپس چگونه می باشد؟ ب) منظور از سد خونی - مغزی چیست؟ ج) ریشه پشتی عصب نخاعی حاوی کدام نوع نورون ها می باشد؟	۱۵
۱	در مورد غده فوق کلیه به سوالات پاسخ دهید: الف) در پاسخ سریع به شرایط تنش زا، کدام بخش آن فعال می شود؟ این بخش در کنترل دستگاه عصبی می باشد یا دستگاه هورمونی؟ ب) فعالیت بیش از اندازه کدام بخش آن باعث ضعف در سیستم ایمنی می شود؟ کدام هورمون آن؟	۱۷
۱	در تنه استخوان های دراز به ترتیب از خارج به داخل چه قسمت هایی وجود دارد؟ در چه شرایطی تنه استخوان دراز قادر به ساختن سلول های خونی می باشد؟	۱۸
۱	اینترفرون های نوع ۱ و ۲ به ترتیب از کدام سلول ها ترشح می شوند؟ برای هر کدام از این اینترفرون ها یک نقش بنویسید.	۱۹
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) دیپدز (تراگذاری): ب) سازش گیرنده ها:	۲۱
۱	تبدیل انرژی ها در قسمت های مختلف گوش انسان را بنویسید. این انرژی در نهایت در گوش درونی به کدام قسمت آن وارد می شود؟	۲۲