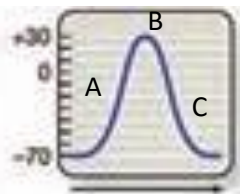


نام :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :	
نام خانوادگی :				ساعت شروع :	
نام پدر :		سئوالات امتحان داخلی درس: زیست شناسی		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	
نام دبیر		پایه: یازدهم		تعداد کل سؤالات: ۱۹	
صفحه ۱					
ردیف	سؤال				بارم نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- حفظ هم ایستایی مایع اطراف یاخته های عصبی، از وظایف یاخته های پشتیبان است. ب- در پیرچشمی، قدرت انقباض ماهیچه های مژگانی کاهش می یابد. ج- با انقباض ماهیچه، دو استخوان می توانند به سمت همدیگر کشیده شوند. د- پیک های شیمیایی، مستقیماً وارد خون می شوند. و- چربی سطح پوست دارای خاصیت اسیدی است که برای رشد میکروب ها مساعد نیست.				۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- ورود ناگهانی یون های..... باعث ایجاد پتانسیل عمل می گردد. ب- بخشی به نام..... حلق را به گوش میانی مرتبط می کند. ج- مفصل بین استخوان های ستون مهره از نوع..... است. د- پس از تولد،..... غدد شیری را به تولید شیر و می دارد. و- اشک با داشتن نمک و..... از چشم محافظت می کند.				۱/۲۵
۳	درباره عصب گوش به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- شامل چه بخش هایی است؟ ب- این بخش ها شامل چه قسمتی از یاخته های عصبی است؟				۰/۷۵
۴	درباره مفصل ها به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- دو عامل کاهنده اصطکاک استخوان ها در محل مفصل ها را نام ببرید. ب- نقش کپسول مفصلی چیست؟ (۱ مورد)				۰/۷۵
۵	انواع اسکلت در جانوران را نام ببرید.				۰/۷۵
۶	نقش کورتیزول چیست و در صورت افزایش ترشح چه عارضه ای می تواند برای بدن ایجاد کند؟				۰/۷۵
نمره ورقه		با عدد		نمره تجدید نظر	
		با حروف			
نام و نام خانوادگی دبیر		تاریخ و امضاء		نام و نام خانوادگی دبیر	
تاریخ و امضاء					

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره												
۷	با توجه به منحنی پتانسیل عمل به سوالات پاسخ دهید: الف- در کدام نقطه کانال های دریچه دار سدیمی باز است؟ ب- وضعیت کانال های دریچه دار پتاسیمی در نقطه C چگونه است؟		۰/۵												
۸	در مورد بصل النخاع به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- کدام اعمال حیاتی را تنظیم می کند؟ ب- کدام انعکاس ها را تنظیم می کند؟ (۲ مورد)		۱												
۹	اثر ناقل عصبی بر یاخته پس سیناپسی چیست؟		۱												
۱۰	درباره سازش گیرنده ها به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- در مقدار ارسال اطلاعات به مغز چه تغییری ایجاد می کند؟ ب- چه فایده ای دارد؟		۱												
۱۱	درباره غده تیروئید به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- هورمون های مترشحه از این غده را نام ببرید. ب- کدام عنصر در ساختار هورمون های تیروئیدی بکار می رود؟		۱												
۱۲	جدول زیر را کامل کنید:	<table><tr><td>۱- تیموسین</td><td>الف- قند خون بالا در حضور انسولین</td></tr><tr><td>۲- دیابت نوع I</td><td>ب- حداکثر ترشح در شب</td></tr><tr><td>۳- ملاتونین</td><td>ج- تنظیم ترشح انسولین</td></tr><tr><td>۴- دیابت نوع II</td><td>د- تمایز لنفوسیت</td></tr><tr><td>۵- بازخورد منفی</td><td>ث- نوعی بیماری خودایمنی</td></tr><tr><td>۶- جزایر لانگرهانس</td><td></td></tr></table>	۱- تیموسین	الف- قند خون بالا در حضور انسولین	۲- دیابت نوع I	ب- حداکثر ترشح در شب	۳- ملاتونین	ج- تنظیم ترشح انسولین	۴- دیابت نوع II	د- تمایز لنفوسیت	۵- بازخورد منفی	ث- نوعی بیماری خودایمنی	۶- جزایر لانگرهانس		۱/۲۵
۱- تیموسین	الف- قند خون بالا در حضور انسولین														
۲- دیابت نوع I	ب- حداکثر ترشح در شب														
۳- ملاتونین	ج- تنظیم ترشح انسولین														
۴- دیابت نوع II	د- تمایز لنفوسیت														
۵- بازخورد منفی	ث- نوعی بیماری خودایمنی														
۶- جزایر لانگرهانس															
۱۳	در مورد نخاع به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- از کدام قسمت مغز شروع شده و تا کدام قسمت ادامه دارد؟ ب- نحوه ی قرارگیری ماده سفید و خاکستری در آن چگونه است؟ ج- وظیفه آن را بنویسید. (۲ مورد)		۱/۵												

نام : سمه تعالی نام خانوادگی: تاریخ امتحان: نام پدر : ساعات شروع : نام دبیر پایه: یازدهم مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تعداد کل سؤالات: ۱۷ صفحه ۳		
ردیف	سؤال	بارم نمره
۱۴	الف- یک مورد تفاوت و یک مورد شباهت استخوان های اسفنجی و فشردہ را ذکر کنید. ب- جنس ماده زمینه ای استخوان ها را بنویسید:	۱/۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- منظور از نقطه کور چیست؟ ب- چرا حساسیت نوک انگشتان و لب ها از سایر نقاط بدن بیشتر است؟ ج- چگونه بزرگ شدن کره چشم باعث نزدیک بینی می شود؟ د- تارهای آویزی به کدام بخش شفاف چشم متصل هستند؟	۱/۷۵
۱۶	الف- عرق کردن سطح پوست چگونه می تواند در دفاع در برابر باکتری ها نقش داشته باشد؟ ب- دو نمونه از سازوکارهایی را نام ببرید که حاوی نمک و لیزوزیم هستند؟	۲
۱۷	الف- کار پمپ سدیم- پتاسیم و کانال نشی را با هم مقایسه کنید؟ ب- هر بافت پیوندی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ج- ماده زمینه ای استخوان توسط چه بخشی ساخته می شود؟	۲
		۲۰