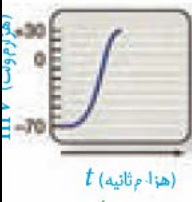
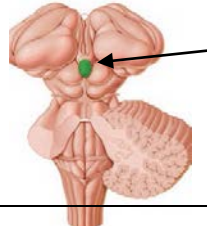
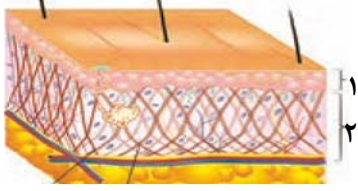


سال تحصیلی				اداره آموزش و پرورش			
تاریخ امتحان							
وقت امتحان : ۸۰ دقیقه		نوبت:		پایه : یازدهم	سوالات امتحان درس : زیست ۲		
		شعبه :		نام پدر :	نام و نام خانوادگی :		
بارم	«دانه ای که سربه زیر و خاکی نباشد هرگز سربلند و آسمانی نخواهد شد»						ردیف
۱,۲۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید ؟ الف) برای ایجاد پتانسیل عمل ابتدا کانال های دریچه دار پتاسیمی باز می شوند. (.....) ب) حس بویایی در درک مزه غذا تاثیر تاثیر ندارد(.....) ج) هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از رشته های بدون میلین هم قطر خود سریعتر است (.....) د) اگر سرعت تخریب بخش صیقلی غضروف بیشتر از ترمیم باشد منجر به بیماری می شود (.....) ه) گربه ها از فرومون برای تعیین قلمرو خود استفاده می کنند. (.....)						۱
۱,۲۵	کلمه مناسب را انتخاب کنید . الف) ریشه پشته عصب نخاعی دارای نورون می باشد. (حسی - حرکتی) ب) گیرنده های در برابر نور حساسیت بیشتری دارند. (استوانه ایی - مخروطی) ج) از واحدهای تکراری به نام سارکومر ساخته شده اند. (تارها - تارچه ها) د) عملکرد بخش هیپوفیز در انسان تا هنوز به خوبی شناخته شده نیست. (میانی - پسین) ه) انتهای برآمده ران توسط بافت پر شده است. (متراکم - اسفنجی)						۲
۲,۲۵	جاهای خالی زیر را تکمیل کنید . الف) غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع میشود . این بخش ها را می نامند ب) درخت زندگی در بخشی از مغز به نام مشاهده می شود . ج) بخشی از شبکیه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد می نامند د) در بیماری دوربینی کره چشم از اندازه طبیعی است و تصویر اشیای دور در شبکیه تشکیل می شوند و با عدسی درمان می شود . ه) در عروس دریایی اسکلت بدن از نوع می باشد. و) مزه غالب غذاهای است آمینو اسید گلوتامات دارند. ل) اشک همانند عرق دارای لیزوزیم و می باشد.						۳
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید . الف) کدام بخش مغز در حفظ تعادل و وضعیت بدن نقش دارد ؟ (۱) تالاموس (۲) مخچه (۳) اسبک مغز (۴) لیمبیک ب) مایع شفاف به نام فضای جلوی عدسی را پر کرده است . (۱) زلالیه (۲) زجاجیه (۳) شبکیه (۴) قرنیه ج) کدام استخوان زیر به پرده صماخ نزدیکتر است ؟ (۱) چکشی (۲) سندان (۳) رکابی (۴) هیچکدام د) بعد از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی به کدام روش به شبکه آندوپلاسمی بر می گردند؟ (۱) انتشار (۲) انتشار تسهیل شده (۳) انتقال فعال (۴) اسمز						۴
نمره به عدد :							
نمره به حروف :							

	ادامه سوالات	
۲	علت هریک از موارد زیر را بنویسید ؟ (الف) فردی نمی تواند نام افرادی را که با آنها در تمام روز ارتباط داشته به خاطر بسپارد . (.....) (ب) بر اثر نشستن طولانی مدت دغد به طور ناخود آگاه تغییر وضعیت می دهد . (.....) (ج) فردی بعد از تمرین های طولانی مدت دچار گرفتگی و درد ماهیچه ای شده است . (.....) (د) در صورت درمان نکردن دیابت شیرین منجر به اغما و مرگ شخص می شود . (.....)	۵
۱	باتوجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید ؟  (الف) وضعیت کانال دریچه دار پتاسیمی چگونه است ؟ (باز یا بسته) (ب) پتانسیل درونی غشا مثبت است یا منفی ؟	۶
۱	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ (الف) چه نوع گیرنده ایی است ؟ (ب) در چه موجوداتی دیده می شود ؟ (ج) ویژگی تصویر آن را بنویسید ؟ 	۷
۱	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید (الف) چه نوع مفصلی است ؟ (ب) نوع استخوان آن را مشخص کنید ؟ 	۸
۱, ۲۵	با توجه به شکل پاسخ دهید (الف) نام غده را بنویسید ؟ (ب) نام هورمون مترشح از آن را بنویسید ؟ (ج) نقش هورمون آن را بنویسید ؟ 	۹
۱, ۵	با توجه به شکل پاسخ دهید (الف) چرم از کدام لایه ایجاد می شود ؟ (ب) دو روش دفاعی برای این بخش ذکر کنید ؟ 	۱۰
۵, ۵	به سوالات زیر پاسخ دهید : (الف) چرا بعد از انتقال پیام مولکول ناقل باید از سیناپس تخلیه شود ؟ (ب) چه موادی از سد خونی - مغزی عبور می کنند ؟ ۲مورد ، (پ) نقش زجاجیه را بنویسید ؟ (ج) نقش گیرنده های مکانیکی درون گوش را بنویسید ؟ ، (د) کدام بافت استخوانی محل تولید یاخته های خونی است ؟ (س) دو مورد از اعمال استخوان ها را بنویسید ؟ ، (خ) تامین انرژی انقباض چگونه فراهم می شود ؟ یک مورد (ح) محرک های غده جنسی را نام ببرید ؟ ، (ه) دو نقش هورمون تیموسین را بنویسید ؟ ، (ی) دو هورمون نام ببرید که از طریق چرخه بازخوردی منفی تنظیم میشوند ؟ ، (م) تعریف کنید : انمره (۱) نقطه کور : (۲) سیستم هاورس :	۱۱
۲۰نمره	موفق باشید	