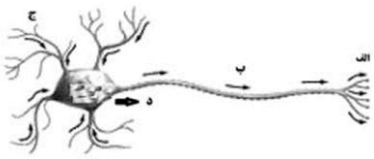
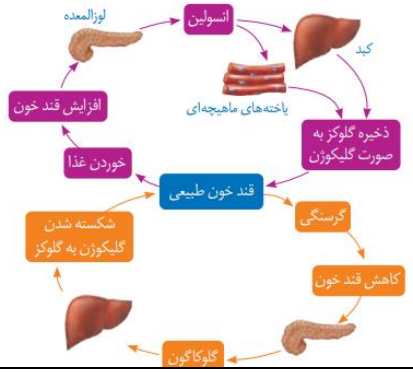
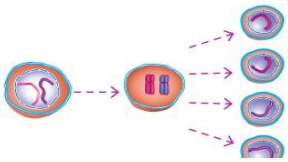
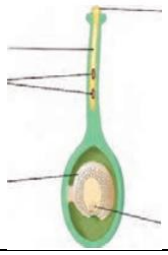
نام ونام خانوادگی : نام درس : پایه: هشتم طراح : آقای شیخ احمدی تعداد سؤال : ۱۴ تعداد صفحه: ۲	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی(متوسطه اول) مهر امتحانات	نوبت امتحان : دوم تاریخ امتحان : ۴۰۳/۰۲/۲۷ ساعت شروع : ۸/۳۰ زمان : ۶۰ دقیقه شماره صندلی :

ردیف	سؤال	بارم
۱	الف)کدام بخش را می توان مرکز کند کننده ی ضربان قلب نامید؟ ۱)مخچه ۲)قشر مخ ۳)بصل النخاع ۴)نخاع ب)فردی براثر سکته ی مغزی ناشنوا می شود.کدام قسمت دستگاه عصبی اوآسیب می بیند؟ ۱)گیجگاهی مخ ۲)مخچه ۳)پس سرمخ ۴)نخاع ج)عملکرد کلسی تونین برخلاف عملکرد کدام یک ازهورمون های زیر می باشد؟ ۱)انسولین ۲)گلوکاگون ۳)پاراتورمون ۴)سوماتوتروپ د)ابتلا به کدام بیماری می تواند نشانه ای ازاثرمحیط دربروز صفات ارثی باشد؟ ۱)کوررنگی ۲)تالاسمی ۳)هموفیلی ۴)دیابت بزرگسالی	۲
۲	الف) .....دارای اطلاعات ودستورالعمل هایی برای تولید پروتئین هستند ب)هورمونی که ازیاخته های آلفا لوزالمعده ترشح می شود وباعث تجزیه ی گلیکوژن کبدی می شود.....نام دارد ج) .....رابط بین مغزوبخش محیطی دستگاه عصبی است. د) نورون هایی که ازآن ها یک زائده خارج می شود وبلافاصله به دوشاخه تبدیل می شود.....می نامیم. (یک قطبی-دوقطبی)	۲
۳	الف) ویژگی های یک پاسخ انعکاسی را بنویسید ب) آیا ضربان قلب یک عمل انعکاسی محسوب می شود؟..... چرا؟	۱/۵
۴	الف)شکل مقابل مربوط به یک نورون است بخش های اصلی آن راروی شکل مشخص کنید. ب) به نظر شما ازنظر عملکردی جزئ کدام دسته ازنورون ها قرار می گیرد .....چرا؟ 	۱/۵
۵	چگونگی تبدیل پیام صوتی به پیام عصبی را باتوجه به شکل زیرتوضیح دهید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	تنظیم قند خون دربدن درشرایط مختلف چگونه صورت می گیرد؟توضیح دهید.  	۲
۷	نوع تقسیم یاخته ای درشکل زیررا مشخص نمایید. .....این تقسیم درکدام یاخته های بدن صورت می گیرد.....تعداد کروموزوم ها درپایان تقسیم را بنویسید..... اگر چنین تقسیمی دریاخته ها صورت نمی گرفت باعث بروزچه مشکلاتی می شد. 	۱/۲۵
۸	منظوراز خودتنظیمی هورمون ها چیست؟	۱
۹	بخش های خواسته شده درشکل زیر را نام گذاری کنید 	۱/۲۵
۱۰	اگر۲۰دقیقه طول بکشد تا یک باکتری تقسیم شود پس از یک ساعت وبیست دقیقه ازدوباکتری چند باکتری حاصل می شود.	۱
۱۱	چگونگی پتانسیل عمل درنورون ها راتوضیح دهید.	۱
۱۲	الف)کلونینگ یاشبیه سازی را توضیح دهید. ب)کلونینگ برای کدامیک ازروش های تولید مثل کاربرد دارد؟	۱
۱۳	وظیفه ی هریک ازگیرنده های زیر را توضیح دهید الف) گیرنده های تنشی: ب)گیرنده های تعادل:	۲
۱۴	منظور ازسلول های بنیادی چیست؟	۱

موفق باشید.