نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵- ۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۸ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مرکز شنوایی در قسمت _____ مخ قرار دارد. ب)لایه ی داخلی چشم را _____ می نامند. پ) به دارینه ها یا آسه های بلند، _____ می گویند. ت) افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی _____ دارند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قشر مخ مرکز اعمال غیر ارادی بدن است. ب)۱۲ جفت عصب به نخاع متصل است. پ) تعداد گیرنده های استوانه ای کمتر از مخروطی است. ت) همه ی استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام عمل زیر انعکاسی نیست ؟ ۱)خندیدن ۲)ریزش اشک ۳)عطسه ۴)سرفه ب)کدام یک از بخش های زیر، جز مشیمیه نیست ؟ ۱)عنبیه ۲)عدسی ۳)قرنیه ۴)مردمک پ)کدام یک از گیرنده های زیر در پوست وجود ندارد ؟ ۱)دما ۲)صوت ۳)لمس ۴)فشار ت)بصل النخاع در کنترل کدام یک از اعمال زیر نقش ندارد ؟ ۱)فشار خون ۲)ضربان قلب ۳)تنفس ۴)تعادل	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)عصب : ب)اندام حسی : پ)استخوان بندی : ت)هدایت پیام عصبی :	۲

www.amoozeshmelli.com

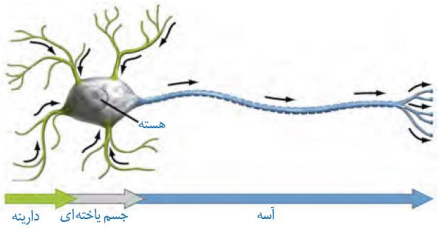
۵	اجزای خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید.  	۲
۶	نوع مفصل هر یک را بنویسید. الف)جمجمه : ب)مچ دست : پ)ران و لگن : ت)آرنج :	۲
۷	شکل یک نورون را رسم کنید و بخش های مختلف آن را نام گذاری کنید.	۲
۸	چرا مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد را حس نمی کنیم ؟	۱
۹	چهار مورد از وظایف استخوان را بنویسید.	۲
۱۰	مخچه چگونه باعث ایجاد تعادل می شود ؟ توضیح دهید.	۱
۱۱	عصب حسی و حرکتی را از نظر شکل و کار با هم مقایسه کنید.	۱
۱۲	هر یک از بخش های زیر در گوش، چه نقشی دارند ؟ الف)شیپور استاش : ب)مجاری نیم دایره ای : پ)مجرای گوش :	۱/۵
۱۳	سه ویژگی نیمکره های مخ را بنویسید.	۱/۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۸
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) گیجگاهی ب)شبکیه پ)تار عصبی ت)متفاوت	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست ب)نادرست پ)نادرست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)گزینه ۱ ب)گزینه ۳ پ)گزینه ۲ ت)گزینه ۴	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف)مجموعه ای از تارهای عصبی که با غلافی از چربی احاطه شده اند. ۰/۵ نمره ب)اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. ۰/۵ نمره پ)به مجموعه ی استخوان ها، غضروف ها و اتصالات میان آن ها، گفته می شود. ۰/۵ نمره ت)پیام عصبی سر تا سر یاخته ی عصبی را طی می کند و به انتهای یاخته می رسد که به آن هدایت پیام عصبی می گویند. ۰/۵ نمره	
۵	الف)بافت اسفنجی ب)بافت متراکم پ)مغز استخوان ت)رگ های خونی	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف)ثابت ب)چرخشی پ)گوی و کاسه ت)لولایی	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	 هر مورد ۰/۵ نمره	
۸	غذاهای خیلی سرد در بزاق حل نمی شوند و غذاهای خیلی داغ گیرنده های چشایی را به صورت موقت غیر فعال می کنند. هر مورد ۰/۵ نمره	
۹	ذخیره ی مواد معدنی – تولید یاخته های خونی – محافظت از اندام های مهم – کمک به حرکت بدن هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۰	اطلاعاتی را از اندام های حسی مثل چشم، گوش، پوست و ..... دریافت می کند و پس از بررسی آن ها، دستورهایی برای ماهیچه های بدن ارسال می کند که باعث حفظ تعادل می شود.	
۱۱	عصب حسی دندریت بلند و آکسون کوتاه دارد و پیام ها را از اندام های حسی به مغز و نخاع می برد. عصب حرکتی دندریت کوتاه و آکسون بلند دارد و پیام ها را از مغز و نخاع به اندام های حرکتی می برد. هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۱۲	الف)اتصال حلق و گوش میانی ب)تعادل پ)تولید ماده ای چسبناک برای حفاظت از گوش هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۳	به صورت ضربدری عمل می کنند – اطلاعات اندام های حسی را دریافت می کنند – کارهایی مثل یادگیری، حل مسئله و نوشتن را انجام می دهند. هر مورد ۰/۵ نمره	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند	امضاء:

www.amoozeshmelli.com