

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ریحانه نقاشیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۰:۰۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نام
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) دستگاه عصبی مرکزی شامل و می باشد. ب) قشر مخ لب های،، و می باشد. ج) گیرنده های پوست شامل، و می باشد. د) دستگاه حرکتی شامل و می باشد.	۵/۵
۲	صحيح و غلط عبارت رو به رو را مشخص کنید. الف) تنظیم فعالیت های بدن تنها به عهده دستگاه عصبی می باشد. ب) تمامی ماهیچه های بدن به طور غیر ارادی عمل میکنند. ج) مفصل استخوان جمجمه ثابت است. د) نام دیگر یاخته های عصبی نورگلیا می باشد.	۲
۳	انواع مفصل ها را با ذکر مثال توضیح دهید؟	۱/۵
۴	ماهیچه اسکلتی در کدام قسمت های بدن هستند و فعالیت های آن ها چگونه است؟	۲
۵	سطحی ترین و عمقی ترین گیرنده پوست را نام ببرید؟	۱

۲	گیرنده های نوری چشم را نام ببرید و توضیح دهید؟	۶
۲	ما چگونه می شنویم؟	۷
۱	چرا از کلاه و کمربند ایمنی استفاده می کنیم؟	۸
۱	رابط را تعریف کنید؟	۹
۲	شکل یک یاخته عصبی را کشیده و نامگذاری کنید.	۱۰
صفحه ی ۲ از ۲		



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 پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست هشتم
 نام دبیر: ریحانه نقاشیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مغز-نخاع / ب) آهیانه- پیشانی- گیجگاهی- پس سری / ج) درد-فشار-گرما و سرما / د) ماهیچه ها - اسکلت	
۲	الف) غ / ب) غ / ج) ص / د) غ	
۳	ثابت - نیمه متحرک - محرک	
۴	حرکات ماهیچه های اسکلتی که به آن ها ماهیچه های مخطط نیز گفته می شود، به شکل ارادی است. تارهای ماهیچه ای تشکیل دهنده این نوع از ماهیچه ها هستند. طرز قرار گرفتن این تارها به شکل موازی و کنار هم بوده و غلافی از بافت همبند، آن ها را در بر گرفته است. دو سوم وزن بدن از ماهیچه های اسکلتی است. تارهای تشکیل دهنده ای نوع از ماهیچه ها، می توانند منقبض شوند. سلول های این ماهیچه ها دارای چند هسته بوده و رنگ قرمزی دارند. با بزرگ بودن سلول های این نوع از ماهیچه ها تعداد هسته های آن نیز زیاد می شود. در سیتوپلاسم این سلول ها خطوط تیره و روشنی وجود دارد. یکی از ویژگی های این ماهیچه ها این است که بعد از انقباض سریع خسته می شوند. تعداد ماهیچه های اسکلتی بدن، ۶۰۰ تا است. / فعالیت ارادی	
۵	سطحی ترین درد / عمقی ترین فشار	
۶	دو نوع گیرنده نوری در چشم داریم: استوانه ای و مخروطی استوانه ای در نور کم تحریک میشه و دید سیاه و سفید داره مخروطی : در نور زیاد تحریک میشه و ۳ نوع گیرنده مخروطی داریم که به سه رنگ اصلی ابی و قرمز و سبز تقسیم می شوند با ترکیب این گیرنده ها ما قادر هستیم رنگ های مختلف را ببینیم	
۷	شامل لاله گوش و مجرای خارجی گوش است که امواج صوتی را جمع آوری می کنند و آنها را به سوی پرده صماخ می آورند. گوش میانی بین پرده صماخ و گوش داخلی قرار می گیرد. این بخش از گوش شامل ۳ استخوان کوچک (چکشی، سندان و رکابی) است که به خاطر شکل خاص شان این چنین نام گذاری شده اند. صداها که به صورت امواج صوتی از هوا می گذرند، باعث ارتعاش پرده صماخ می شوند. این ارتعاشات از طریق استخوان های کوچک از گوش میانی می گذرد. سپس این مژک ها این حرکت را به صورت پیام عصبی درمی آورند که از طریق عصب شنوایی به مغز فرستاده می شود. مغز شما این پیام های عصبی را تفسیر می کند و به شما می گوید که چه چیزی را دارید می شنوید. عصب شناسان تا به حال به طور کامل درک نکرده اند که چگونه ما داده های خام مربوط به صدا را هنگامی که وارد بخش مربوط به شنوایی در قشر مغز می شود، پردازش می کنیم.	
۸	از قسمت های دستگاه عصبی مرکزی محافظت می کند	
۹	رباط یا لیگامان گروهی از بافت های فیبرمانند هستند که در محل مفاصل استخوانی را به استخوان دیگر متصل می کنند. رباط ها ، در مفاصل ، گاهی در اطراف غضروف های دو استخوان (مانند مفصل لولایی آرنج یا زانو) و گاهی درون مفاصل (مانند مفصل گوی و کاسه در نیم لگن و ران) هستند و توانایی مقاومت در برابر کشش را دارند	
۱۰		
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : ریحانه نقاشیان
		امضاء: