

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته: هشتم)

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دیرستان غیردولتی دخترانه دوره اول متوسطه (واحد رسالت)

آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: منیره پریوری

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۱/۲۷

ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) نورون ها بر اساس (شکل / عملکرد) به سه دسته ی حسی و حرکتی و رابط تقسیم می شوند. ب) بخشی از ساقه ی مغز است که به آن گره حیات نیز گفته میشود و مسئول برخی (اعمال ارادی / اعمال غیر ارادی) است. پ) مرکز صدور فرمان ارادی به ماهیچه های دو سر بازو در قرار دارد. ت) در یک نورون همواره جهت جریان الکتریکی از (آکسون / دندریت) به سمت جسم سلولی است. ث) به نورونی که پیام عصبی را اندام های حسی دریافت و به دستگاه عصبی منتقل می کند می گویند. ج) بخش خاکستری روی مخ را می نامند که مسئول کنترل اعمال (ارادی / غیر ارادی) است. چ) پیام های شنوایی به بخش در قشر مخ مخابره می شوند. ح) استخوان در ابتدا به شکل بوده ولی در هنگام رشد با جذب و سفت و سخت شده و به شکل استخوان درمی آید.	۳	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام مورد از ویژگیهای نورون ها نیست؟ ۱) تقسیم پذیری ۲) منشعب بودن ۳) توانایی هدایت پیام ۴) تحریک پذیری ب) در بدن انسان به ترتیب چند عصب نخاعی و چند ریشه ی عصب نخاعی وجود دارد؟ ۱) ۳۱-۱۲۴ ۲) ۶۲-۱۲۴ ۳) ۳۱-۶۲ ۴) ۶۲-۶۲ پ) دستگاه عصبی خودکار، کدام یک از موارد زیر را در کنترل ندارد؟ ۱) گوارش ۲) ضربان قلب ۳) تفکر ۴) ترشح هورمون ت) کدام عمل زیر، یک عمل انعکاسی است؟ ۱) ترشح بزاق ۲) بلع غذا ۳) دیدن ۴) فکر کردن ث) کدام یک از اعمال زیر در کنترل گره حیات نیست؟ ۱) کنترل ضربان قلب ۲) کنترل فشار خون ۳) کنترل گوارش ۴) کنترل پیام های حرکتی ج) ماهیت پیام عصبی و انتقال دهنده های پیام عصبی به ترتیب کدام است؟ ۱) شیمیایی - الکتریکی ۲) الکتریکی - الکتریکی ۳) شیمیایی - شیمیایی ۴) الکتریکی - شیمیایی	۱/۵	
صفحه ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ژ) چه چیزی باعث سرعت بخشیدن به انتقال پیام عصبی در نورون می شود؟ س) نام سلول هایی که نقش محافظت از نورون ها را بر عهده دارند چیست؟ ش) برای ایجاد هماهنگی در عضلات بال عقاب کدام بخش دستگاه عصبی نقش دارد؟ ص) مواد مخدر در کدام بخش دستگاه عصبی تأثیر می گذارد؟ ض) کدام اندام حسی دارای گیرنده های حسی مژکدار هستند؟ ط) کدام بخش زبان می تواند تلخی یک دارو را حس کند؟ ظ) کدام یک از اندام های حسی در حفظ تعادل نیز نقش دارد؟ ع) بافت استخوان و غضروف از چه نوع بافتی هستند؟ غ) کدام بخش از اسکلت، رگ خونی ندارد؟ ف) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟	۲/۵
۴	پاسخ انعکاسی چیست و چه ویژگی هایی دارد؟	۰/۷۵
۵	انعکاس زردپی زیر زانو را کامل و دقیق توضیح دهید (همراه با رسم شکل) (۱/۵ نمره)	۱/۵
۶	نورون حرکتی چه ویژگیهایی دارد و چه وظیفه ای دارد؟	۰/۷۵
صفحه ی ۲ از ۳		

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۷	گوش از چه بخش هایی تشکیل شده است و مسیر شنوایی را به ترتیب توضیح دهید.	۲/۵
۸	اسکلت شامل چه بخش هایی است و دو وظیفه ی مهم آن را بنویسید.	۱
۹	در مورد گیرنده های نوری به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام مسئول دید رنگی هستند ؟ ب) تعداد کدام یک بیشتر است ؟ پ) کدام قسمت از قشر مخ مسئول تحلیل پیام های بینایی است ؟	۱
۱۰	ماده زمینه ای در بافت استخوانی از چه موادی تشکیل شده است و نقش هر کدام چیست ؟	۱
۱۱	چگونه ماهیچه ها باعث حرکت استخوان ها می شوند؟ مراحل آن را به ترتیب دقیق و کامل توضیح دهید.	۱
۱۲	در مورد ماهیچه های قلبی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) ارادی است یا غیر ارادی ؟ ب) انقباض آن سریع است یا کند ؟	۰/۵
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان دوره اول غیر دولتی دخترانه (واحد رسالت)

کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) عملکرد ت) دندریت چ) گیجگاهی	ب) بصل النخاع ث) نورون حسی ح) غضروف / کلسیم و فسفر
۲	الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۱ ث) ۴ ج) ۴	
۳	ژ) وجود غلاف میلین ض) گوش داخلی غ) غضروف	س) نوروگلیا ط) عقب زبان ف) شبکیه
۴	پاسخی سریع و غیر ارادی است که نیاز به تفکر و یادگیری ندارد و اغلب در جهت حفاظت از بدن صورت می گیرد.	ص) سیناپس ع) پیوندی
۵	ضربه به زیر زانو توسط نورون حسی که در ریشه پشتی نخاع قرار دارد به قسمت خاکستری نخاع می رود. در آنجا تجزیه و تحلیل های لازم صورت گرفته و دستور صادره از طریق نورون رابط به نورون حرکتی منتقل می شود. نورون حرکتی این دستور را از طریق ریشه شکمی به ماهیچه پشت ران می برد و در نتیجه پا به سمت بالا پرتاب می شود.	
۶	دندریت کوتاه و آکسون بلند دارد / پیام حرکتی را از مراکز عصبی به اندام های حرکتی می برد.	
۷	سه بخش گوش خارجی، داخلی و میانی / لاله گوش صوت را جمع آوری کرده و از طریق مجرای گوش به پرده صماخ منتقل می کند، صوت باعث لرزش پرده صماخ می شود لرزش آن باعث به حرکت درآمدن استخوان های چکشی، سندانی و رکابی می شود. با حرکت این استخوان ها مایع درون گوش درونی (مجاری نیم دایره و حلزون گوش) تکان خورده و باعث حرکت مژکهای سلول های مزکدار می شود و در نتیجه پیام صوتی تبدیل به پیام عصبی شده و به بخش گیجگاهی مغز می رود.	
۸	استخوان، غضروف و اتصالات آنها / جذب کلسیم، تکیه گاه بدن، کمک به حرکت و	
۹	الف) مخروطی ب) استوانه ای پ) پس سری	
۱۰	مواد آلی و معدنی / آلی: انعطاف پذیری و محافظت در برابر ضربه / معدنی: استحکام	
۱۱	سلول های ماهیچه ای دراز و کشیده هستند اینها در کنار هم ماهیچه را می سازند. هر سلول ماهیچه ای که منقبض می شود باعث تحریک تمام سلول های ماهیچه شده و در نتیجه کل ماهیچه منقبض شده و کوتاه می شود با انقباض ماهیچه پوشش پیوندی روی آن نیز کشیده شده و زردپی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند کشیده می شود و استخوان را حرکت می دهد در نتیجه حرکت اتفاق می افتد.	
۱۲	الف) غیر ارادی ب) سریع و قوی	
جمع بارم: ۱۷ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: منیره پریوری امضاء: