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 **۱۴۰۶-۱۴۰۵** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زیست و زمین نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ ساعت امتحان: ۰۷ : ۳۰ 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) نخاع توسط _____ محافظت می‌شود. ب) مرکز پردازش حس بینایی در بخش _____ نیمکره های مخ می‌باشد. پ) بخش حلزونی در گوش _____ قرار دارد. ت) دومین لایه‌ی چشم _____ نام دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف) سلول های مژه‌دار گوش در مجاری نیم دایره‌ای قرار دارند. ب) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال ارادی است. پ) در افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است. ت) یاخته‌های پشتیبان فعالیت عصبی دارند.	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) گره‌ی حیات: ب) اندام حسی: پ) عصب: ت) اعمال انعکاسی:	۲
۴	به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) حس شنوایی در کدام بخش نیمکره‌های مخ پردازش می‌شود؟ ب) نقش زلالیه در چشم چیست؟ پ) وظیفه‌ی جمع آوری صدا بر عهده ی کدام بخش گوش است؟ ت) کدام بخش نورون پیام عصبی را دریافت می‌کند؟ ث) کدام گیرنده‌های نور در رنگی دیدن تصاویر نقش دارند؟ ج) مغز توسط چه چیزی محافظت می‌شود؟	۲
۵	دو وظیفه‌ی یاخته‌های پشتیبان را بنویسید.	۱

۶	نیمکره‌های مخ، چه کارهایی انجام می‌دهند؟ (سه مورد)	۱/۵
۷	عصب حرکتی چه کاری انجام می‌دهد؟	۱
۸	سه عمل انعکاسی مثال بزنید.	۱/۵
۹	مسیر عبور نور را به ترتیب بنویسید.	۱/۵
۱۰	نقش هر یک از بخش‌های زیر در چشم، چیست؟ الف) زجاجیه: ب) عدسی: پ) عنبیه:	۱/۵
۱۱	الف) استخوان‌های گوش را نام ببرید. ب) نقش این استخوان‌ها در گوش چیست؟	۱
۱۲	تعادل چگونه ایجاد می‌شود؟ توضیح دهید.	۱
۱۳	الف) مردمک در کدام قسمت چشم قرار دارد؟ ب) وظیفه‌ی تغذیه‌ی چشم بر عهده‌ی کدام لایه است؟	۱
۱۴	با یک مثال توضیح دهید عمل ارادی چگونه انجام می‌شود؟	۱
۱۵	الف) ماده‌ای که در مجرای گوش وجود دارد، چه کاری انجام می‌دهد؟ ب) شیپور استاش کدام بخش‌ها را به هم متصل می‌کند؟	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

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 ۱۴۰۶-۱۴۰۵
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان:۱۴۰۵/۰۸/۲۳
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)ستون مهره ها ب)پس سری پ)داخلی ت)مشیمیه	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب)درست پ)درست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)همان بصل النخاع است که مرکز پردازش اعمال غیرارادی و مهم بدن مثل ضربان قلب می باشد. ب)اندامی که محرک خاصی را دریافت کرده و به پیام عصبی تبدیل می کنند. پ)مجموعه ای از تارهای عصبی که با پوششی از بافت پیوندی احاطه شده اند. ت)اعمالی هستند که بسیار سریع و بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند. هر مورد ۰/۵ نمره	
۴	الف)بخش گیجگاهی ۰/۵ ب)تامین رطوبت چشم ۰/۵ پ)لاله ی گوش ۰/۲۵ ت)دندریت(دارینه) ۰/۲۵ ث)مخروطی ۰/۲۵ ج)جمجمه ۰/۲۵	
۵	حفاظت از نورون ها – تغذیه ی نورون ها	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	پردازش اطلاعات حسی – توانایی فکر کردن و حل مسئله – کنترل اعمال بدن به صورت ضربدری	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	دستورها را از مغز و نخاع برای اندام هایی مثل ماهیچه ها می برد.	
۸	عطسه – سرفه – ریزش اشک (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.)	هر مورد ۰/۵ نمره
۹	قرنیه ---> زلالیه ــــ> عنبیه ــ> عدسی ــــــ> زجاجیه ــــــ> شبکیه	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۰	الف)حفظ حالت کروی چشم ب)متمرکز کردن نور در یک نقطه پ)ایجاد بخش رنگی چشم هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۱	الف)سندانی – چکشی – رکابی هر مورد ۰/۲۵ نمره ب)انتقال صوت از پرده ی گوش به حلزونی ۰/۲۵ نمره	
۱۲	مخچه با دریافت اطلاعات از اندام هایی مثل چشم و گوش و پوست و تفسیر آن ها، دستورهایی برای انقباض ماهیچه ها ارسال می کند و به این صورت تعادل در هر حالتی حفظ می شود.	
۱۳	الف)سوراخی وسط عنبیه است ۰/۵ نمره ب)مشیمیه که دارای رگ های خونی فراوان است ۰/۵ نمره	
۱۴	وقتی مداد از روی میز می افتد، چشم ما آن را می بیند و گوش ما صدای افتادن آن را می شنود. این اطلاعات برای قشر مخ ارسال شده و قشر مخ پس از بررسی آن ها، اطلاعاتی برای ماهیچه های بدن می فرستد و با انقباض آن ها ما خم می شویم و مداد را برمی داریم.	
۱۵	الف)محافظت از گوش ۰/۵ نمره ب)گوش میانی به حلق	۰/۵ نمره

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**