نام و نام خانوادگی :	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان **مرکز استعدادهای درخشان شهید دکتر بهشتی لنگرود**	**درس: زیست شناسی**
مقطع: متوسطه دوم	**امتحان نوبت اول – دی ۱۴۰۳**	**نام دبیر: محمد مهری**
کلاس : هشتم		**زمان : ۷۰ دقیقه تاریخ: ۱۲ /۱۴۰۳/۱۰**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟** الف)به یک دندریت یا آکسون بلند تار عصبی می گویند ب)اعمال انعکاسی رفتارهای غریزی هستند وبعد ازیادگیری انجام می شوند و هرگز فراموش نمی شوند ج)مخچه مهم ترین مرکز هماهنگی و یادگیری حرکات لازم برای تنظیم حالت بدن و حفظ تعادل است د)لایه خارجی چشم شامل صلبیه و عنبیه است ه)استخوان چکشی در تماس با پرده صماخ است و)برخی از سلول های پشتیبان اطراف آکسون و دندریت همه نورون ها پیچیده و پوششی به نام غلاف میلین را به وجود می آورند	۱/۵
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید؟** الف)زلالیه مایعی شفاف است که فضای بین..................و................. را پر می کند ب)قسمت...................شبکیه که بیشترین تراکم گیرنده های مخروطی را دارد...............نامیده می شود ج)ریشه پشتی در نخاع شامل نورون های ....و ریشه شکمی شامل نورون های ....می باشد. د)ماهیچه های..............به یکدیگر نمی رسند و دریچه ای در قسمت وسط آنها بوجود می آید که................نامیده می شود	۲
۳	**کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید؟** الف) در انعکاس عقب کشیدن دست نورونی که به طور همزمان با دو نورون دیگر سیناپس برقرار می کند(حسی -رابط) می باشد ب) در انعکاس عقب کشیدن دست نورونی که ناقل مهاری دریافت می کند(رابط – حرکتی) نام دارد ج) سیناپس غیر فعال در (بیرون نخاع -درون نخاع) رخ می دهد. د) سیناپس مهاری در(درون نخاع-خارج نخاع) می باشد	۲
۴	**به سوالات زیر در مورد مغز پاسخ دهید؟** الف)بخش هایی از مغز که در تنظیم تنفس نقش دارند را بنویسید؟ ب)کدام بخش هایی از مغز در حرکت نقش دارند؟ ج)حجیم ترین بخش ساقه مغز چه نام دارد و وظیفه آن چیست؟ د) رابط بین دو نیمکره مخ و رابط بین دو نیمکره مخچه را بنویسید؟ ه)دو وظیفه هیپوتالاموس را بنویسید؟ ی)کدام حس به تالاموس نمی رود؟ تعداد تالاموس در مغز چند عدد است؟	۳/۵
۵	**به سوالات زیر در مورد گوش و چشم ، پاسخ کوتاه دهید؟** الف)کار زلالیه را بنویسید؟ ب) دو ویژگی صلبیه را بنویسید؟ ج) نوع گیرنده ای که دید سیاه و سفید می دهد و نوع گیرنده شنوایی از چه نوعی است؟ د) دو بخش شفاف در چشم که ساختار یاخته ای دارد نام ببرید؟ ه) نقش شیپور استاش چیست؟ و) وضعیت عدسی چشم در هنگام دیدن اجسام نزدیک و دور چگونه است؟ ی) دو ویژگی گیرنده مخروطی را بنویسید؟	۴

۶	**به سوالات زیر در مورد بویایی و چشایی پاسخ دهید؟** الف)نوع گیرنده بویایی(شیمیایی- مکانیکی) و چشایی(شیمیایی- مکانیکی) می باشد ب)در یک جوانه چشایی چه اجزایی وجود دارد؟ ج) هر یک از مزه های شیرینی و ترشی و تلخی وشوری در کدام ناحیه از زبان است	۲/۵
۷	**عبارات زیر را تعریف کنید؟** الف)عصب ب)هدایت پیام عصبی ج)نوروگلیا	۱/۵
۸	**در مورد بیماری MS به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف)کدام یک از یاخته های خونی در این بیماری به سلول های خودی حمله می کنند؟ ب) در این بیماری کدام یاخته ها تخریب می شود؟ ج)در این بیماری دستگاه عصبی (مرکزی- محیطی) آسیب می بیند د)این بیماری چه عوارضی دارد؟	۲/۵
۹	**در مورد انتقال پیام به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف)در انتقال پیام، یاخته ای که پیام را می گیرد(پیش سیناپسی- پس سیناپسی) می باشد ب) با رسیدن پیام عصبی به پایانه آکسون، موادی شیمیایی از پایانه آکسون ترشح میشود، این مواد شیمیایی چه نام دارد؟	۰/۵

موفق باشید

حسین داودی　　رتبه ۱۰ منطقه ۲ و ۲۲۸ کشور کنکور تیر ۱۴۰۲　　پزشکی تهران

زیست - هشتم - شهید بهشتی لنگرود

۱- الف) ص　ب) ص　ج) ص　د) غ　ه) ص　و) غ

۲- الف) قرنیه - عدسی　ب) پشتی - لکه زرد　ج) حس - حرکت
د) عنبیه - مردمک

۳- الف) رابط　ب) حرکتی　ج) بیرون　د) درون

۴- الف) بصل النخاع و پل مغزی　ب) مخچه و شبکه‌های گیجگاهی مخ و مغز میانی
ج) پل مغزی - تنظیم ترشح بزاق، اشک و مرکز فرعی تنظیم تنفس　د) رابط بینایی و گوش - کرمینه
ه) تنظیم فشار خون و ضربان قلب
ی) بویایی - [illegible]

۵- الف) تغذیه عدسی و قرنیه　ب) از جنس بافت پیوندی - ضخامت بیشتر از قرنیه
ج) استوانه‌ای مژه‌دار　د) قرنیه - عدسی
ه) تنظیم فشار هوا در دو سوی پرده صماخ　و) نزدیک ← ضخیم / دور ← نازک
ی) تعداد کمتر نسبت به استوانه‌ای - تشخیص رنگ

۶- الف) شیمیایی - شیمیایی　ب) سلول چشایی و پشتیبان
ج) شیرینی ← نوک　ترشی و شوری ← کناره‌های زبان　تلخی ← انتهای زبان

۷- الف) مجموعه‌ای از تارها که در کنار هم قرار دارند و با غلاف احاطه شده‌اند.
ب) تحریک یاخته عصبی باعث ایجاد پیام عصبی در آن و هدایت پیام تا انتهای یاخته عصبی شود.
ج) یاخته‌هایی که فعالیت عصبی ندارند و به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند.

Scanned with CamScanner

۸ - الف) لنفوسیت T   ب) نوروگلیا   ج) هم‌کنشی   د) اختلال در حرکت و بینایی

۹ - الف) پیش سیناپسی   ب) نوروترنسمیتر

Scanned with CamScanner