

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص نمایید و شکل صحیح جملات نادرستی را بنویسید.</p> <p>الف) اساس ساختاری بیشتر نورون ها یکسان است.</p> <p>ب) پیام عصبی در تمام طول یک نورون حرکتی ایجاد می شود.</p> <p>ج) انتقال دهنده عصبی طی ادغام شدن وزیکول های حاوی انتقال دهنده عصبی با غشای سلول پس سیناپسی، آزاد می شود.</p> <p>د) عمل اعصاب سمپاتیک در بعضی مواقع شبیه اعصاب پاراسمپاتیک است ولی معمولاً بر خلاف یکدیگر است.</p>	۲
۲	<p>الف) نورون های حرکتی از سمت دندریت خود با چه سلولهایی می تواند سیناپس داشته باشد؟</p> <p>ب) نورونهای رابط از سمت پایانه آکسون خود با چه سلولهایی سیناپس می دهد؟</p>	۱
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) عصب:</p> <p>ب) پیام عصبی:</p> <p>ج) گره رانویه:</p> <p>د) پتانسیل عمل:</p>	۲
۴	دو عامل موثر در سرعت حرکت پیام عصبی در طول یک اکسون چیست؟	۰.۵
۵	دو نقش مهم نخاع را در دستگاه عصبی انسان چیست؟	۱
۶	در بخش بالا رو منحنی پتانسیل عمل چه یونهایی و از چه طریقی در حال حرکت می باشند؟	۲
۷	دو عامل ارتباط نیمکره های مخ را بنویسید.	۱
۸	چه مراکز مغزی در یادگیری نقش دارند	۰.۷۵

ردیف	سوالات	بارم
۹	برای هر یک از بخش های زیر یک وظیفه (نقش) بنویسید: الف) تالاموس: ب) دندریت: ج) عصب: د) پمپ سدیم - پتاسیم:	۲
۱۰	در مورد انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در این انعکاس چند نوع نورون دخالت دارند؟ نام ببرید. ب) در کدام فضای سیناپسی انتقال دهنده از نوع مهاری است؟ (ذکر نام سلولهای پیش سیناپسی و پس سیناپسی الزامی است)	۱.۵
۱۱	الف) کدام لایه پرده مننژ در تغذیه ی بافت عصبی نقش دارد؟ ب) نقش مایع مغزی - نخاعی چیست؟	۱.۲۵
۱۲	محرک گیرنده درد چیست؟	۰.۵
۱۳	انواع گیرنده های نوری چشم را نام ببرید و نقش هر یک را جداگانه بنویسید	۱.۵
۱۴	در هنگام مشاهده اجسام نزدیک و اجسام دور ، به ترتیب تحذب عدسی چشم چه تغییری می کند.	۰.۵
۱۵	نقش شبپور استتاش چیست؟	۰.۵
۱۶	عامل اتصال عدسی چشم به ماهیچه های مژکی چیست؟	۰.۵
۱۷	نوع گیرنده را در هر یک از موارد زیر مشخص نمایید؟ الف) خط جانبی همه ماهی ها: ب) گیرنده شنوایی در گوش انسان: ج) گیرنده بویایی:	۱
18	الف) در کدام بیماری چشمی سطح قرنیه ناصاف می شود؟ ب) راه اصلاح چشم دوربین استفاده از چه عینکی است؟	۰.۵
تعداد سوالات: ۱۸	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۲۰.۰۰