

بارم	متن سؤال	ردیف
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بسیاری از استخوان ها مغز قرمز دارند.</p> <p>ب) جاذبه زمین موجب افزایش تراکم استخوان می شود.</p> <p>پ) با انقباض ماهیچه دو سر بازو دست به سمت بالا و با استراحت آن دست به سمت پائین می آید.</p> <p>ت) با اتصال ATP به سر میوزین این سر به اکتین اتصالی نخواهد داشت.</p> <p>ث) در ماهیچه ADP با گرفتن فسفات از کراتین فسفات و انرژی از گلوکز به ATP تبدیل می شود.</p> <p>ج) همه مارها با کمک گیرنده های فرو سرخ خود قادر به تشخیص شکار در تاریکی هستند.</p> <p>چ) هر عصب بینایی از اجتماع اکسون هایی تشکیل شده که در محل کیاسمای بینایی این اکسون ها به نیمکره مقابل می روند.</p> <p>ح) در چشم نزدیک بین پرتوهای نور از اجسام دور در جلوی شبکیه متمرکز می شوند.</p> <p>خ) در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد به جسم داغ هر دو نورون رابط تحریک می شوند.</p> <p>د) شبکه های مویرگی که مایع مغزی - نخاعی را ترشح می کنند در بالای تالاموس قرار دارند.</p> <p>ذ) همه پرده های مننژ در تماس با مایع مغزی - نخاعی می باشند.</p> <p>ر) کاهش میلین مثل افزایش آن به بیماری منجر می شود.</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ناقل عصبی در ساخته و درون ریز کیسه ها ذخیره می شود.</p> <p>ب) به دور رشته عصبی می پیچد و غلاف میلین را می سازد.</p> <p>پ) مخچه در ساقه مغز قرار دارد.</p> <p>ت) یکی از اجزای سامانه لیمبیک است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>ث) چون الکل در است از عشای یاخته های عصبی عبور می کند.</p> <p>ج) بخش پیکری پیام های عصبی را به می رساند.</p> <p>چ) در هیجانان سمپاتیک سبب تعداد تنفس می شود.</p> <p>ح) پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک ها را گویند.</p> <p>خ) گیرنده های وضعیت درون ماهیچه ها به ماهیچه حساسند.</p> <p>د) عدسی چشم با رشته هایی به نام به جسم مژگانی متصل هستند.</p> <p>ذ) بخش در چشم در دقت و تیز بینی نقش دارد زیرا گیرنده های در آن فراوان تر است.</p>	۲

۲/۵	<p>نام بیرید.</p> <p>الف) سلول هایی از شبکیه که به نور حساس ترند.</p> <p>ب) دو بخش گوش درونی</p> <p>پ) حسی که در درک مزه غذا موثر است</p> <p>ت) حس ویژه ای از بدن که رشته عصبی آن از جنس دندریت است</p> <p>ث) دو عامل که در مفصل سبب در کنار هم ماندن استخوان ها می شود</p> <p>ج) واحد های تکراری تارچه ها</p> <p>چ) روش آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی ماهیچه</p> <p>ح) رنگدانه قرمز ماهیچه ها</p>	۳
۳/۵	<p>جاهای خالی را با کلمه همانند یا برخلاف پر کنید.</p> <p>الف) در اطراف هر دسته تار هر دسته تارچه ، بافت پیوندی وجود دارد.</p> <p>ب) در بخش روشن هر سارکومر بخش تیره آن اکتین وجود دارد.</p> <p>پ) در تار ماهیچه ای تند کند، تنفس بی هوازی وجود دارد.</p> <p>ت) درون مجرای هاورس ، رگ های خونی مغز استخوان وجود دارد.</p> <p>ث) ترقوه با کتف بازو ، مفصل میدهد.</p> <p>ج) در بیماری نزدیک بینی آستیگماتیسم ، پرتوهای نور در جلوی شبکیه متمرکز می شوند.</p> <p>چ) عصب بینایی عصب تعادلی از اجتماع اکسون های سلول گیرنده تشکیل شده است.</p>	۴
۲	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) تطابق:</p> <p>ب) سازش گیرنده ها:</p>	۵
۱/۵	<p>برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید.</p> <p>الف) گیرنده های مخروطی</p> <p>ب) ویتامین A در بینایی</p> <p>پ) گره عصبی طناب شکمی حشرات</p>	۶
۱/۵	<p>وضعیت استراحت یا انقباض هر یک از ماهیچه های زیر را در موارد خواسته شده بنویسید.</p> <p>الف) ماهیچه شعاعی عنبیه در تاریکی</p>	۷

	<p>(ب) ماهیچه مژگی در دیدن اجسام نزدیک</p> <p>(پ) ماهیچه چهار سر ران در عقب رفتن پا</p>	
۱	<p>علت علمی هریک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف) پمپ سدیم - پتاسیم در پایان پتانسیل عمل شدیدترین فعالیت را دارد</p> <p>ب) در پوکی استخوان ، استخوان ها ضعیف و شکننده می شوند</p>	۸
۲	<p>در اشکال زیر علامت های سوال را نامگذاری کنید.</p> 	۹
<p>موفق باشید</p>		