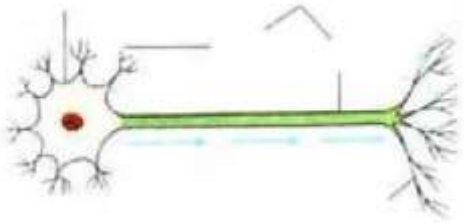
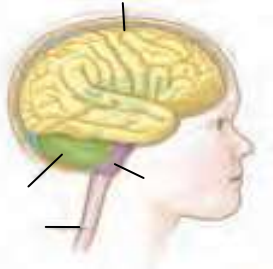


نمونه سؤال علوم هشتم (فصل ۴)	تنظیم عصبی
1 کدام عبارت صحیح است؟ الف به مرکز کنترل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع گره ی حیات گفته می شود. ب. اعصاب متصل به دستگاه عصبی مرکزی 43 جفت هستند. ج. وظیفه ی سلول پشتیبان تولید غلاف یا لایه ی محافظ در اطراف دندريت و آکسون است. د. هر سه صحیح هستند. (2) کدام عمل زیر فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟ الف. ترشح بزاق ب. خمیازه ج. فکر کردن د. سرفه (3) جسم سلولی یک نورون شامل چه قسمت هایی است؟ الف. تار عصبی ب. سیتوپلاسم ج. هسته و غشا د. ب و ج (4) محل ارتباط نورون ها با یکدیگر چه نام دارد؟ الف. پایانه ی عصبی ب. سیناپس ج. سلول پشتیبان د. رشته ی عصب	
2 الف) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند به آن ها عصب حسی می گویند. ب) وظیفه سلول پشتیبان تولید غلاف یا لایه ی محافظ در اطراف دندريت و آکسون است. ج) اعصاب متصل به دستگاه عصبی مرکزی 43 جفت هستند د) جهت حرکت عصبی در دندريت و آکسون باهم فرقی ندارد. ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ	
3 الف) مغز درون و نخاع درون قرار دارد. ب) پیام های عصبی تقریباً ماهیت دارند. پ) به سلول عصبی می گویند. ج) اعصاب متصل به مغز جفت هستند. د) کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن وظیفه ی است. ه) درون نورون جریان الکتریکی ضعیفی وجود دارد که با یون های سدیم و ارتباط دارد. ی) به دندريت ها یا آکسون های بلند می گویند.	
4 وظیفه ی بخش مرکزی دستگاه عصبی را بنویسید.	
5 مخ را تعریف کرده و چهار مورد از وظایف آن را بنویسید.	
6 سه ویژگی فعالیت های انعکاسی را بنویسید.	
7 کامل کنید: آکسون و دندريت ← ← عصب	
8 فایده غیر ارادی بودن فعالیت های انعکاسی چیست؟	
9 الف) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد؟ ب) چند جفت عصب به آن وارد شده است؟	
10 قسمت های سازنده مغز را نام ببرید.	

11	نام هریک قسمت های مشخص شده روی شکل زیر را بنویسید.													
12	الف) ساقه ی مغز در کجا قرار دارد ؟ ب) شامل چه قسمت هایی می شود؟													
13	وقتی یک نورون تحریک می شود چه اتفاقی در آن رخ می دهد؟													
14	سیناپس چیست؟													
15	آیا تغییر قطر مردمک در نور زیاد یک فعالیت غیر ارادی است؟دلیل بیاورید.													
16	موارد مشخص شده را روی شکل زیر مشخص کنید.													
17	چهار نمونه از انعکاس های بدن را به همراه فایده آنها بنویسید.													
18	آیا جهت حرکت عصبی در دندریت و آکسون باهم متفاوت است؟دلیل پاسخ خود را بنویسید.													
19	نقش اعصاب حسی و حرکتی را بیان کنید.													
20	چرا قشر بیرونی مخ خاکستری رنگ است و قشر داخلی آن سفید رنگ است؟													
21	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع نورون</th><th>ویژگی ساختاری</th><th>وظیفه</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حسی</td><td></td><td>انتقال اطلاعات از اندام های حسی به مراکز عصبی</td></tr> <tr> <td>حرکتی</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>رابط</td><td>دندریت کوتاه، آکسون کوتاه یا بلند</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نوع نورون	ویژگی ساختاری	وظیفه	حسی		انتقال اطلاعات از اندام های حسی به مراکز عصبی	حرکتی			رابط	دندریت کوتاه، آکسون کوتاه یا بلند	
نوع نورون	ویژگی ساختاری	وظیفه												
حسی		انتقال اطلاعات از اندام های حسی به مراکز عصبی												
حرکتی														
رابط	دندریت کوتاه، آکسون کوتاه یا بلند													