

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل ۴ : درس علوم تجربی پایه : هشتم

۱	درسوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل و می باشد.
۲-۱	پیام های از دستگاه های بدن به بخش مرکزی دستگاه عصبی می رسند.
۳-۱	پیام های از بخش مرکزی دستگاه عصبی به دستگاه های بدن منتقل می شوند.
۴-۱	فعالیت هایی که در پاسخ به یک پیام بدون اراده ما انجام می شوند فعالیت نام دارند.
۵-۱	مغز درون و نخاع درون قرار دارند.
۶-۱	بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره های مخ نام دارد.
۷-۱	حفظ تعادل بدن به عهده است.
۸-۱	بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند نام دارد.
۹-۱ رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.
۱۰-۱	یاخته های فعالیت عصبی ندارند و به سلول های عصبی کمک می کنند.
۱۱-۱	به دندریت ها و آکسون های بلند گفته می شود.
۲	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت غلط بودن عبارت صحیح را بازنویسی کنید
۱-۲	دریافت اطلاعات از محیط بیرون و درون بدن وظیفه هر دو بخش مرکزی و محیطی دستگاه عصبی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	سرفه و عطسه نمونه ای از فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	در دیدن اجسامی که سمت راست ما هستند نیمکره چپ مخ فعالیت می کند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	گره حیات مرکز کنترل فعالیت های ارادی و غیر ارادی بدن است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	جهت جریان عصبی در آکسون (آسه) و دندریت (دارینه) خلاف جهت هم می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۶-۲	نورون ها (یاخته های عصبی) بر اساس جریان الکتریکی کار می کنند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۷-۲	یاخته های پشتیبان با فعالیت عصبی به یاخته های عصبی کمک می کنند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۸-۲	عصب می تواند مجموعه ای از آکسون ها (آسه) یا دندریت ها (دارینه) باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درسوات زیر فقط یکی از پاسخ ها صحیح است. آن را مشخص کنید
۱-۳	کدام مورد از وظایف نیمکره های مخ می باشد؟ الف) فکر کردن <input type="checkbox"/> ب) حل مسئله <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد <input type="checkbox"/>
۲-۳	حفظ تعادل بدن به عهده کدام بخش دستگاه عصبی است؟ الف) مخ <input type="checkbox"/> ب) مخچه <input type="checkbox"/> ج) نخاع <input type="checkbox"/> د) بصل النخاع <input type="checkbox"/>
۳-۳	بیشتر اندامک ها در کدام بخش نورون تجمع یافته اند؟ الف) جسم یاخته ای <input type="checkbox"/> ب) دندریت (دارینه) <input type="checkbox"/> ج) هسته <input type="checkbox"/> د) آکسون (آسه) <input type="checkbox"/>
۴-۳	جهت جریان عصبی یاخته عصبی از می باشد الف) آسه به سمت دارینه <input type="checkbox"/> ب) دارینه به سمت آسه <input type="checkbox"/>

	<p>(ج) آسه به سمت جسم یاخته ای <input type="checkbox"/> (د) جسم یاخته ای به سمت دارینه <input type="checkbox"/></p>	
۵-۳	<p>کدام گزینه رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است؟</p> <p>الف) ساقه مغز <input type="checkbox"/> ب) نخاع <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> د) دستگاه عصبی مرکزی <input type="checkbox"/></p>	
۶-۳	<p>منظور از تار عصبی کدام است؟</p> <p>الف) آسه های بلند <input type="checkbox"/> ب) دارینه های بلند <input type="checkbox"/> ج) نورون های بلند <input type="checkbox"/> د) الف و ب <input type="checkbox"/></p>	
۷-۳	<p>نورون ها از طریق انتهای بانورون ها یاخته های ماهیچه ای در ارتباط اند.</p> <p>الف) دارینه <input type="checkbox"/> ب) آسه <input type="checkbox"/> ج) جسم یاخته ای <input type="checkbox"/> د) آسه و دارینه <input type="checkbox"/></p>	
۸	<p>آیا تمام فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند؟ توضیح دهید.</p>	
۹	<p>گاهی اوقات وقتی شخصی دچار سکنه مغزی می شود نمی تواند سمت راست بدن خود را حرکت دهد. فکرمی کنید چه بخشی از دستگاه عصبی وی دچار مشکل شده است؟ چرا؟</p>	
۱۰	<p>شخصی در هنگام یک تصادف رانندگی با ضربه شدیدی به سرش دچار اشکال تنفسی شده است. حدس می زنید چه بخشی از مغز وی دچار آسیب شده باشد؟ دلیل بیاورید.</p>	
۱۱	<p>در شکل زیر نام بخش های خواسته شده را بنویسید.</p> 	
۱۲	<p>در شکل زیر بخش های مربوطه را نشان دهید:</p> <p>الف) مخچه <input type="checkbox"/> ب) ساقه مغز <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> د) مخ <input type="checkbox"/></p> 	
	<p>طراح سوال: سید احمد ابراهیمی</p>	