

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

- ۱- مرکز تنظیم ضربان قلب کدام بخش دستگاه عصبی است؟  
الف مخ  ب مخچه  ج بصل النخاع  د نخاع
- ۲- نخاع به کدام قسمت مغز متصل می‌شود؟  
الف مخ  ب مخچه  ج بصل النخاع  د کرمینه
- ۳- فعالیت‌های نیمه راست بدن توسط کدام بخش از مغز کنترل می‌شود؟  
الف نیمکره راست مخ  ب نیمکره راست مخچه  ج نیمکره چپ مخ  د نیمکره چپ مخچه
- ۴- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.  
الف نیمکره راست مخ  ب نیمکره چپ مخ  ج قشر مخ  د مخچه
- ۵- در کدام گزینه همه پاسخ‌ها از نوع غیر ارادی انعکاسی است؟  
الف سرفه، عطسه، افزایش ضربان قلب و تنفس  ب سرفه، عطسه، ریزش اشک و انقباض ماهیچه‌ها   
ج سرفه، ضربان قلب، عرق کردن و انقباض ماهیچه‌ها  د افزایش ضربان قلب، تنفس و راه رفتن

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

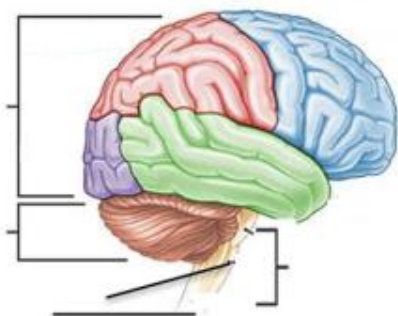
- ۶- مجموعه از ..... و ستون فقرات از ..... محافظت می‌کنند.
- ۷- محلی را که در آن نورون با سلول‌های دیگر ارتباط برقرار می‌کند، ..... می‌نامند.
- ۸- عصب ..... پیام را به مراکز عصبی می‌برد و عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام‌ها می‌برد.
- ۹- در نورون، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام ..... جمع شده‌اند.

تعریف کنید

- ۱۰- تار عصبی:
- ۱۱- اندام‌های حسی:
- ۱۲- نورون:
- ۱۳- عصب:

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

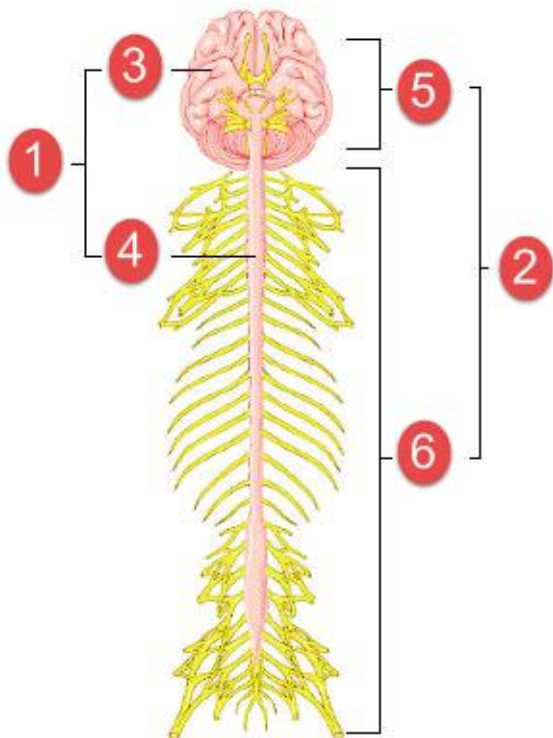
- ۱۴- در شکل زیر هر یک از اجزای مراکز عصبی (مخ، مخچه، ساقه مغز، نخاع و بصل النخاع) را مشخص کنید و جدول را کامل کنید.



عمل	مرکز
تبادل و حرکت ماهیچه‌ها	
کنترل تنفس	
توانایی فکر کردن و حافظه	
ارسال فرمان‌های مغز به اندام‌ها	

۱۵- نورون ها به یمدیگر متصل نیستند. ارتباط بین نورون ها چگونه برقرار می شود؟

۱۶- شکل زیر ساختمان کلی دستگاه عصبی را نشان می دهد. نام هر یک از بخش های ۱ تا ۶ را بیان کنید.



۱۷- اجزای اصلی یک نورون را نام ببرید؟