

- ۱۰) دستور ها و پیام های حرکتی دستگاه عصبی به دو دسته ی ..... و ..... تقسیم می شوند.
- ۱۱) مرکز حفظ تعادل بدن ..... است.
- ۱۲) بصل النخاع قسمتی از ..... است که در کنار مخچه قرار دارد.
- ۱۳) مرکز تنظیم فعالیت های تنفسی و قلبی در بصل النخاع ..... نام دارد.
- ۱۴) افرادی که ژیمناستیک کار می کنند ..... خود را تقویت کرده اند.
- ۱۵) پاسخ های حرکتی از بخش ..... دستگاه عصبی خارج و توسط اعصاب به اندام های حرکتی منتقل می شوند.
- ۱۶) مخچه از دو نیم کره تشکیل شده که توسط بخشی به نام ..... به یکدیگر متصل می شوند.

### ➤ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

- ۱) مغز و نخاع بخش مرکزی دستگاه عصبی را تشکیل می دهند.
- ۲) پاسخ های انعکاسی جزء پاسخ های غیر ارادی هستند.
- ۳) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع هستند و با تفکر انجام می شوند.
- ۴) تنظیم ضربان قلب و تنفس انعکاسی است .
- ۵) مخ ، مخچه و ساقه مغز مجموعاً مغز را تشکیل می دهند.
- ۶) بیشتر حجم مغز را ساقه مغز تشکیل می دهد.
- ۷) پاسخ های انعکاسی برای حفاظت از بدن انجام می شود.
- ۸) تفسیر پیام ها در بخش محیطی دستگاه عصبی انجام می شود.
- ۹) نیم کره های مخ جداگانه عمل می کنند و با هم فعالیت مشترکی ندارند.
- ۱۰) اعمال غیر ارادی می توانند انعکاسی یا غیر انعکاسی باشند.
- ۱۱) اعمال انعکاسی بدن از اعمال ارادی سریع ترند.
- ۱۲) قشر مخ مرکز واپایش بسیاری از اعمال ارادی بدن است.
- ۱۳) پایین ترین قسمت مغز مخچه است.
- ۱۴) چشم و گوش برای حفظ تعادل بدن پیام های خود را به مخچه می فرستند.

### ➤ کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید .

- ۱) پاسخ های انعکاسی جزء پاسخ های (ارادی - غیر ارادی) هستند.
- ۲) تنظیم ضربان قلب و تنفس به صورت (غیر ارادی - انعکاسی) است .
- ۳) بیشتر حجم مغز را (ساقه مغز - نیمکره های مخ) تشکیل می دهد.
- ۴) نیم کره ی چپ مخ فعالیت های نیمه ی (چپ - راست) بدن را واپایش می کند.
- ۵) چشم و گوش برای حفظ تعادل بدن پیام های خود را به (مخچه - مخ ) می فرستند.
- ۶) قشر مخ بخش خاکستری رنگ و (بیرونی - درونی ) نیمکره های مخ می باشد.
- ۷) مخچه از دو نیم کره تشکیل شده که توسط بخشی به نام (کرمپنه - ساقه) به هم متصل می کند.
- ۸) اعمال ارادی بدن در (مخچه - قشر مخ ) واپایش می شود.

### ➤ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.

۱) کدام یک از فعالیت های زیر ، انعکاسی محسوب نمی شود؟

- الف ) عطسه  
ب) پرش زانو پس از ضربه به زیر زانو  
ج) ریزش اشک به هنگام پوست کندن پیاز  
د) افزایش ضربان قلب به هنگام ورزش