

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

- ۱- سیستم عصبی از دو بخش و تشکیل شده است..
۲- وظیفه مخچه است.
۳- ستون فقرات از نخاع و از مغز محافظت می کند.

★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

- ۱- محل ارتباط نورون ها با یکدیگر و یا نورون ها با اندام های بدن چه نامیده می شود؟ این ارتباط به چه صورت انجام می شود؟
الف) سیناپس - از طریق آزاد شدن مواد شیمیایی خاص
ب) انعکاس - از طریق آزاد شدن جریان الکتریکی
ج) سیناپس - از طریق آزاد شدن جریان الکتریکی
د) انعکاس - از طریق آزاد شدن مواد شیمیایی خاص
۲- علت تفاوت در ناتوانی های حسی و حرکتی در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده است، چیست؟
الف) چون از هر قسمت از نخاع (گردن تا کمر) تعدادی عصب وارد و خارج می شوند که ماهیچه ها و اندام های بخش خاصی از بدن را کنترل می کنند.
ب) چون نخاع مرکز کنترل اعمال غیر ارادی در بدن است.
ج) چون از داخل نخاع ۱۲ جفت عصب خارج می شود که به مغز متصل هستند.
د) چون نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است.

★(ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (X) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

- ۱- در محل سیناپس دو سلول عصبی به یکدیگر متصل هستند.
۲- بخش سفید نخاع در مرکز قرار گرفته و بخش خاکستری در بخش بیرونی قرار گرفته است.

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۴- گره حیات در کدام بخش از دستگاه عصبی قرار گرفته است و چرا به این نام مشهور است؟

۵- پاسخ های انعکاسی چه ویژگی هایی دارد و معمولاً در کدام بخش دستگاه عصبی کنترل می شوند؟

۶- وظایف نخاع را نام ببرید؟ (۲ مورد)

۷-الف) بافت عصبی شامل چه سلول‌هایی است؟

ب) وظیفه هر یک را مشخص کنید؟ (هر کدام یک مورد)

۲

۸-الف) بخش محیطی دستگاه عصبی از چند بخش تشکیل شده است؟

ب) هر یک را تعریف کنید.

۳

۹- عبارات‌های مناسب در ستون اول را به ستون دوم مرتبط کنید.

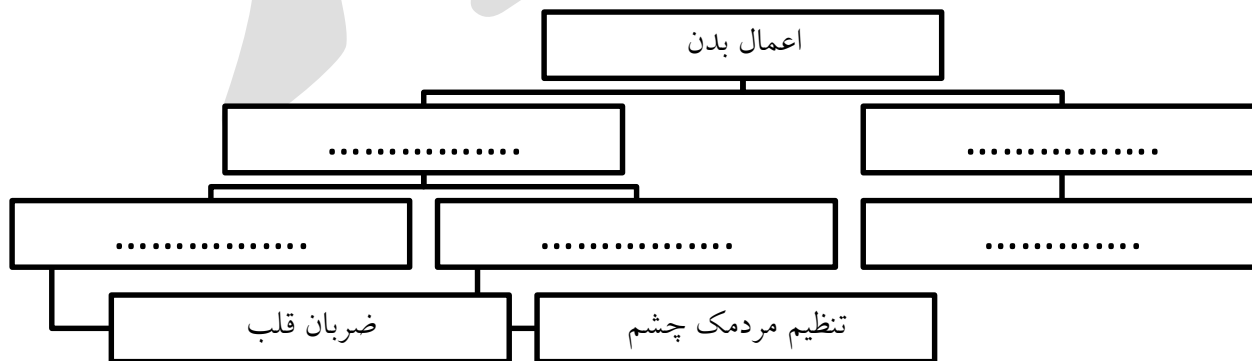
ستون دوم

ستون اول

(a) قشر خاکستری مخ	A. پیام‌هایی که از نخاع به ماهیچه منتقل می‌شوند.
(b) ۳	B. پاسخ‌هایی که اغلب برای محافظت از بدن انجام می‌شوند.
(c) حرکتی	C. مرکز بسیاری از اعمال ارادی است.
(d) نخاع	D. تعداد بخش‌های ساقه مغز است.
(e) غیر ارادی انعکاسی	E. تعداد انواع سلول‌های بافت عصبی است.
(f) ۲	F. بخشی از دستگاه عصبی مرکزی که از بصل‌النخاع تا کمر کشیده شده است.
(g) حسی	G. نوع پیام‌های ارسالی از پا به مخچه
(h) غیر ارادی غیرانعکاسی	
(i) بصل‌النخاع	

۳/۵

۱۰- با توجه به اعمال بدن نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید.



۲/۵

موفق باشید