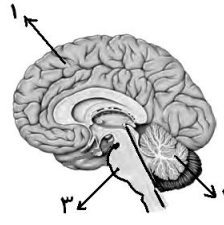


آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۴	۱- مسئول هماهنگی در بدن دستگاه و دستگاه است. ۲- در یک سلول عصبی جهت حرکت پیام عصبی از (آکسون / دندريت) به سمت (آکسون / دندريت) است. ۳- سلول (نورون / پشتيبان) فعاليت عصبی دارد. ۴- نوع پیام عصبی درون نورون ها (شیمیایی / الکتریکی) است. ۵- به دندريت و آکسون بلند می گویند. ۶- (نیکرۀ چپ / نیمکرۀ راست) فعاليت های نیمۀ راست بدن را کنترل می کند.
★ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۳	۱- کدام یک از فعاليت های زیر، یک عمل غیر ارادی غیر انعکاسی است؟ الف) غذا خوردن ☐ ب) عطسه کردن ☐ ج) صحبت کردن ☐ د) ضربان قلب ☐ ۲- در کدام یک از گزینه های زیر، ترتیب انتقال پیام عصبی درست نوشته شده است؟ الف) عصب حسی ← مرکز عصبی ← عصب حرکتی ☐ ب) عصب حرکتی ← مرکز عصبی ← عصب حسی ☐ ج) مرکز عصبی ← عصب حسی ← عصب حرکتی ☐ د) مرکز عصبی ← عصب حرکتی ← عصب حسی ☐ ۳- فرمان تنظيم مردمک چشم در برابر نور از کدام بخش سيستم عصبی صادر می شود؟ الف) نخاع ☐ ب) مخ ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) مخچه ☐ ۴- در صورت آسیب دیدن کدام یک از بخش های زیر، ادامه حیات برای فرد غیر ممکن است؟ الف) بصل النخاع ☐ ب) اعصاب حسی نخاعی ☐ ج) مخچه ☐ د) اعصاب نخاعی ناحیه کمر ☐ ۵- در یک سلول عصبی (نورون) هسته در کدام بخش قرار گرفته است؟ الف) جسم سلولی ☐ ب) دندريت ☐ ج) آکسون ☐ د) پایانه آکسون ☐ ۶- گرۀ حیات در کجا قرار گرفته است؟ الف) نخاع ☐ ب) مخ ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) مخچه ☐
★ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.	
۲/۵	۱- نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. ☐ ۲- اعمال غیر ارادی غیر انعکاسی برای محافظت از بدن انجام می گیرد. ☐ ۳- مصرف مواد مخدر سبب کاهش فشار خون می شوند. ☐ ۴- سلول های پشتيبان وظیفۀ تولید و هدایت پیام عصبی را بر عهده دارد. ☐ ۵- بیشترین حجم مغز را نیم کره های مخ تشکیل می دهد. ☐
★د) پاسخ های تشریحی دهید؟	
۲	۱- مرکز کنترل (بصل النخاع / نخاع / بخش قشری مخ / بخش مرکزی مخ) هر یک از فعاليت های زیر را بنویسید. الف) تنفس: (ب) فکر کردن: ت) عطسه کردن: (ث) ضربان قلب: ج) حفظ تعادل: (ج) تنظيم فشار خون: پ) دیدن: ج) حس کردن مزه ها:
۱/۵	۲- موارد مشخص شده در شکل زیر را بنویسید.

	  (الف) (ب)
۱	۳- الف) عصب چیست؟ ب) چند عصب از مغز و چند عصب از نخاع خارج می شود؟
۱	۴- اعصاب محیطی را با اعصاب حرکتی مقایسه کنید.
۱	۵- سیناپس چیست؟ انتقال پیام عصبی در سیناپس چگونه انجام می گیرد؟
۰/۵	۶- کدام بخش دستگاه اسکلتی از مغز و کدام بخش از نخاع محافظت می کند؟
۰/۵	۷- بافت عصبی از چه سلول هایی تشکیل شده است؟
۲	۸- دستگاه عصبی شامل چه بخش هایی است با توجه به آن نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید. (مخ - اعصاب حسی - اعصاب حرکتی - بخش مرکزی - بخش محیطی - مغز - نخاع) دستگاه عصبی <pre> graph TD A[دستگاه عصبی] --> B[.....] A --> C[.....] B --> D[.....] B --> E[.....] C --> F[.....] C --> G[.....] G --> H[ساقه مغز] G --> I[.....] G --> J[.....] </pre>
۰/۵	۹- آیا می توان گفت که اعمال انعکاسی نیاز به آموزش دارند؟ توضیح دهید.
۰/۵	۱۰- دو ویژگی اعمال غیر ارادی غیر انعکاسی را بنویسید؟
موفق باشید	