

فصل ۴ (تنظیم عصبی)

ردیف	سؤال
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۱	نخاع، طناب سفید رنگی است که از تا ادامه دارد.
۲	به دارینه‌ها (دندریت) یا آسه‌های (آکسون) بلند، گفته می‌شود.
۳	اجتماع تارهای عصبی در کنار یکدیگر را تشکیل می‌دهد.
۴	مغز درون و نخاع درون قرار دارد.
۵	بیش‌تر حجم مغز ما را تشکیل می‌دهد.
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.
۶	بلع غذا یک عمل انعکاسی است. ☐ درست ☐ نادرست
۷	انتقال پیام در داخل یک یاخته عصبی (نورون) یک طرفه و از دارینه (دندریت) به سمت انتهای آسه (آکسون) است. ☐ درست ☐ نادرست
۸	یاخته‌های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته عصبی (نورون) ها کمک می‌کنند. ☐ درست ☐ نادرست
۹	پلک زدن نمونه‌ای از پاسخ‌های انعکاسی است. ☐ درست ☐ نادرست
۱۰	نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. ☐ درست ☐ نادرست
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)
۱۱	الف مرکز برخی از انعکاس‌های بدن ● ب مخ ●
۱۲	الف مرکز بینایی ● ب مخچه ●
۱۳	الف تنظیم تنفس ● ب بصل النخاع ●
۱۴	الف حفظ تعادل بدن ● ب نخاع ●
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۵	کدام عنصر زیر جزء دستگاه عصبی محیطی است؟ الف) بخش سطحی مخچه ☐ ب) بصل النخاع ☐ ج) بخش مهارت‌های عملی مخ ☐ د) اعصاب ارتباطی ☐
۱۶	کدامیک از اعمال زیر جزء اعمال (انعکاسی) محسوب می‌شود؟ الف) خمیازه کشیدن ☐ ب) تفکر ☐ ج) حرف زدن ☐ د) راه رفتن ☐
۱۷	احساس پنجگانه (بینایی - بویایی - شنوایی - چشایی و لامسه) به کدام قسمت از بدن منتقل شده و سپس به ادراک تبدیل می‌شود؟ الف) پوست بدن ☐ ب) مغز ☐ ج) نخاع ☐ د) حرف زدن ☐
۱۸	کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ است؟ الف) توانایی فکر کردن ☐ ب) حل مسئله ☐ ج) حرف زدن ☐ د) حفظ تعادل بودن ☐

۱۹	کدام گزینه زیر در مورد ساختمان یاخته عصبی (نورون) صحیح نمی باشد؟ الف) دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای یاخته عصبی (نورون) متصل اند. ☐ ب) جهت جریان عصبی از آسه (آکسون) به طرف دارینه (دندریت) است. ☐ ج) یاخته های عصبی (نورون)، یاخته های اصلی سازنده دستگاه عصبی می باشند. ☐ د) در یاخته عصبی (نورون)، هسته و بیش تر اندامک ها در بخشی از یاخته به نام جسم یاخته ای قرار دارند. ☐
۲۰	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. دو بخش دستگاه عصبی را نام ببرید.
۲۱	بخش های اصلی دستگاه عصبی مرکزی کدام اند؟
۲۳	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. تفاوت کار عصب حسی و حرکتی در چیست؟
۲۴	به سوالات زیر درباره یاخته عصبی (نورون) پاسخ دهید. الف) اجزای یاخته عصبی (نورون) را نام ببرید. ب) جهت حرکت پیام در یاخته عصبی (نورون) چگونه است؟
۲۵	نمودار زیر را تکمیل کنید.
۲۶	سه مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید. ۱- ۲- ۳-
۲۷	سه بخش اصلی مغز را نام ببرید و یکی از وظایف هر بخش را بنویسید.
۲۸	با توجه به شکل زیر به سئوالات پاسخ دهید. قسمت های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید.
۲۹	دو وظیفه نخاع را بنویسید.
۳۰	به بخش بالایی نخاع که مرکز کنترل اعمال حیاتی بدن است، چه می گویند؟ نام دیگرش چیست؟
۳۱	کدام یک از یاخته های بدن قادر به تولید مثل نیست؟

