

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. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست										
۷	انتقال پیام در داخل یک یاخته عصبی (نورون) یک طرفه و از دارینه (دندریت) به سمت انتهای آسه (آکسون) است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست										
۸	یاخته‌های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته عصبی (نورون) ها کمک می‌کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست										
۹	پلک زدن نمونه‌ای از پاسخ‌های انعکاسی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست										
۱۰	نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست										
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)										
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">الف</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">ب</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● مرکز برخی از انعکاس‌های بدن</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● مخ</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● مرکز بینایی</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● مخچه</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● تنظیم تنفس</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● بصل النخاع</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● حفظ تعادل بدن</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● نخاع</td> </tr> </table>	الف	ب	● مرکز برخی از انعکاس‌های بدن	● مخ	● مرکز بینایی	● مخچه	● تنظیم تنفس	● بصل النخاع	● حفظ تعادل بدن	● نخاع
الف	ب										
● مرکز برخی از انعکاس‌های بدن	● مخ										
● مرکز بینایی	● مخچه										
● تنظیم تنفس	● بصل النخاع										
● حفظ تعادل بدن	● نخاع										
۱۱	● مرکز برخی از انعکاس‌های بدن										
۱۲	● مرکز بینایی										
۱۳	● تنظیم تنفس										
۱۴	● حفظ تعادل بدن										
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.										
۱۵	کدام عنصر زیر جزء دستگاه عصبی محیطی است؟ الف) بخش سطحی مخچه <input type="checkbox"/> ب) بصل النخاع <input type="checkbox"/> ج) بخش مهارت‌های عملی مخ <input type="checkbox"/> د) اعصاب ارتباطی <input type="checkbox"/>										
۱۶	کدامیک از اعمال زیر جزء اعمال (انعکاسی) محسوب می‌شود؟ الف) خمیازه کشیدن <input type="checkbox"/> ب) تفکر <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) راه رفتن <input type="checkbox"/>										
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 <input type="checkbox"/> ب) مغز <input type="checkbox"/> ج) نخاع <input type="checkbox"/> د) حرف زدن <input type="checkbox"/>										
۱۸	کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ است؟ الف) توانایی فکر کردن <input type="checkbox"/> ب) حل مسئله <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) حفظ تعادل بودن <input type="checkbox"/>										

<p>۱۹ کدام گزینه زیر در مورد ساختمان یاخته عصبی (نورون) صحیح نمی باشد؟</p> <p>الف) دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) رشته‌های عصبی اند که به جسم یاخته‌ای عصبی (نورون) متصل اند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جهت جریان عصبی از آسه (آکسون) به طرف دارینه (دندریت) است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) یاخته‌های عصبی (نورون)، یاخته‌های اصلی سازنده دستگاه عصبی می باشند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در یاخته عصبی (نورون)، هسته و بیش‌تر اندامک‌ها در بخشی از یاخته به نام جسم یاخته‌ای قرار دارند. <input type="checkbox"/></p>	۱۹
<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>	
<p>۲۰ دو بخش دستگاه عصبی را نام ببرید.</p>	۲۰
<p>۲۱ بخش‌های اصلی دستگاه عصبی مرکزی کدام‌اند؟</p>	۲۱
<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.</p>	
<p>۲۳ تفاوت کار عصب حسی و حرکتی در چیست؟</p>	۲۳
<p>۲۴ به سوالات زیر درباره یاخته عصبی (نورون) پاسخ دهید.</p>	۲۴
<p>الف) اجزای یاخته عصبی (نورون) را نام ببرید.</p>	
<p>ب) جهت حرکت پیام در یاخته عصبی (نورون) چگونه است؟</p>	
<p>۲۵ نمودار زیر را تکمیل کنید.</p>	۲۵
<p>۲۶ سه مشخصه اصلی پاسخ‌های انعکاسی را نام ببرید.</p>	۲۶
<p>۱ - ۲ - ۳</p>	
<p>۲۷ سه بخش اصلی مغز را نام ببرید و یکی از وظایف هر بخش را بنویسید.</p>	۲۷
<p>۲۸ با توجه به شکل زیر به سئوالات پاسخ دهید.</p>	۲۸
<p>قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید.</p>	
<p>۲۹ دو وظیفه نخاع را بنویسید.</p>	۲۹
<p>۳۰ به بخش بالایی نخاع که مرکز کنترل اعمال حیاتی بدن است، چه می گویند؟ نام دیگرش چیست؟</p>	۳۰
<p>۳۱ کدامیک از یاخته‌های بدن قادر به تولید مثل نیست؟</p>	۳۱

پاسخنامه فصل ۴

- ۱- بصل النخاع - کمر
 ۲- تار عصبی
 ۳- عصب
- ۴- جمجمه - کانال ستون مهره‌ها
 ۵- نیمکره‌های مخ
 ۶- نادرست
- ۷- درست
 ۸- نادرست
- ۹- درست
 ۱۰- درست
- ۱۱- نخاع
 ۱۲- مخ
 ۱۳- بصل النخاع
- ۱۴- مخچه
 ۱۵- د
 ۱۶- الف
 ۱۷- ب
- ۱۸- د
 ۱۹- ب
 ۲۰- دستگاه عصبی مرکزی و دستگاه عصبی محیطی
- ۲۱- مخ - مخچه - ساقه مغز
- ۲۱- پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ‌های انعکاسی‌اند.
- ۲۲- عصب حسی پیام را به مراکز عصبی می‌برد در حالی که عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.
- ۲۴- الف) آسه - دارینه - جسم سلولی
 ب) از دارینه به آسه
- ۲۵- الف) مغز
 ب) مخ
 ج) ساقه مغز
- ۲۶- ۱- بسیار سریع
 ۲- بدون اراده و تفکر
 ۳- اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود
- ۲۷- مخ: تفکر
 (۱) مخچه: حفظ تعادل
 (۲) ساقه مغز: کنترل اعمالی مانند ضربان قلب، تنفس و...
- ۲۸- (۱) هسته
 (۲) دارینه (دندریت)
 (۳) آسه (آکسون)
- ۲۹-
 ۱- رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی
 ۲- اطلاعات اندام‌ها را به مغز و سپس از مغز به اندام‌ها ارسال می‌کند.
- ۳۰- بصل النخاع - گره حیات
- ۳۱- یاخته عصبی