

فصل ٤ (تنظيم عصبي)

ردیف	سوال	جواب
۱	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پرکنيد.	نخاع، طناب سفيد رنگی است که از ..... تا ..... ادامه دارد.
۲		به دارينه‌ها (دندريت) يا آسه‌های (آكسون) بلند، ..... گفته می‌شود.
۳		اجتماع تارهای عصبی درکنار یکدیگر ..... را تشکیل می‌دهد.
۴		مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد.
۵		بیش تر حجم مغز ما را ..... تشکیل می‌دهد.
۶	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.	بلع غذا یک عمل انعکاسی است.
۷		انتقال پیام در داخل یک یاخته عصبی (نورون) یک طرفه و از دارینه (دندريت) به سمت انتهای آسه (آكسون) است.
۸	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	یاخته‌های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته عصبی (نورون)‌ها کمک می‌کنند.
۹	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	پلک زدن نمونه‌ای از پاسخ‌های انعکاسی است.
۱۰	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.
۱۱	هریک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)	الف
۱۲	● مخ	مرکز برخی از انعکاس‌های بدن
۱۳	● مخچه	مرکز بینانی
۱۴	● بصل النخاع	تنظيم تنفس
	● نخاع	حفظ تعادل بدن
۱۵	دربیرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	کدام عنصر زیر جزء دستگاه عصبی محیطی است؟
۱۶	الف) بخش سطحی مخچه <input type="checkbox"/> ب) بصل النخاع <input type="checkbox"/> ج) پخش مهارت‌های عملی مخ <input type="checkbox"/> د) اعصاب ارتباطی <input type="checkbox"/>	کدامیک از اعمال زیر جزء اعمال (انعکاسی) محسوب می‌شود؟
۱۷	الف) خمیازه کشیدن <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) راه رفتن <input type="checkbox"/>	احساس پنجگانه (بینانی - بویایی - شنوایی - چشایی و لامسه) به کدام قسمت از بدن منتقل شده و سپس به ادراف تبدیل می‌شود؟
۱۸	الف) پوست بدن <input type="checkbox"/> د) حرف زدن <input type="checkbox"/> ج) نخاع <input type="checkbox"/> ب) مغز <input type="checkbox"/>	کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ است؟
	الف) توانایی فکر کردن <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) حفظ تعادل بودن <input type="checkbox"/> ب) حل مسئله <input type="checkbox"/>	الف) توانایی فکر کردن <input type="checkbox"/>

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

پاسخنامہ فصل ۴

- |  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| ۱- بصل النخاع - کمر  | ۲- تار عصبی          | ۳- عصب  |
| ۴- جمجمه - کانال ستون مهره ها  | ۵- نیمکرهای منخ      |   |
| ۶- نادرست  | ۷- درست              | ۸- نادرست   |
| ۹- درست  | ۱۰- درست             |   |
| ۱۱- نخاع   | ۱۲- منخ              | ۱۳- بصل النخاع  |
| ۱۴- منججه  |                      |   |
| ۱۵- د  | ۱۶- الف              | ۱۷- ب   |
| ۱۸- د  | ۱۹- ب                |   |
| ۲۰- دستگاه عصبی مرکزی و دستگاه عصبی محیطی  |                      |   |
| ۲۱-  |                      |   |
| ۲۱- پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه هایی از پاسخ های انعکاسی اند.   |                      |   |
| ۲۲- عصب حسی پیام را به مراکز عصبی می برد در حالی که عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد. |                      |   |
| ۲۴- (الف) آسه - دارینه - جسم سلولی<br>ب) از دارینه به آسه  |                      |   |
| ۲۵- (الف) منز  | ب) منخ               | ج) ساقه منز   |
| ۲۶- ۱- بسیار سریع  | ۲- بدون اراده و تفکر | ۳- اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود                |
| ۲۷- (۱) منخ: تفکر  | (۲) مخ: حفظ تعادل    | (۳) ساقه منز: کنترل اعمالی مانند ضربان قلب، تنفس و... |
| ۲۸- (۱) هسته   | (۲) دارینه (دندانیت) | (۳) آسه (آکسون)                                       |
| ۲۹-  |                      |   |
| ۱- رابط بین منز و بخش محیطی دستگاه عصبی  |                      |   |
| ۲- اطلاعات اندام ها را به منز و سپس از منز به اندام ها ارسال می کند.   |                      |   |
| ۳۰- بصل النخاع - گره حیات  |                      |   |
| ۳۱- یاخته عصبی   |                      |   |