

علوم تجربی زیست و زمین

۲۱- صحبت کردن و توانایی تفکر تحت کنترل کدام قسمت دستگاه عصبی است؟

- ۱) مخ ۲) مغزه ۳) بصل‌النخاع ۴) نخاع

۲۲- بزرگ‌ترین و حجیم‌ترین بخش مغز به ترتیب مربوط به کدام قسمت است؟

- ۱) مخ - بصل‌النخاع ۲) مخ - مخ ۳) مخ - مغزه ۴) بصل‌النخاع - مغزه

۲۳- کدام گزینه مربوط به ویژگی‌های پاسخ‌های انعکاسی است؟

- ۱) بسیار سریع با اراده و تفکر انجام می‌شود.
 ۲) به آهستگی با اراده و برای حفاظت از بدن انجام می‌شود.
 ۳) بسیار سریع بدون اراده و با تفکر انجام می‌شود.
 ۴) بسیار سریع و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود.

۲۴- شکل داده شده فردی را در حال انجام ورزش ژیمناستیک نشان می‌دهد. این فرد با تمرین توانسته است کدام بخش از

دستگاه عصبی خود را تقویت کند؟

- ۱) مخ
 ۲) بصل‌النخاع
 ۳) نخاع
 ۴) مغزه



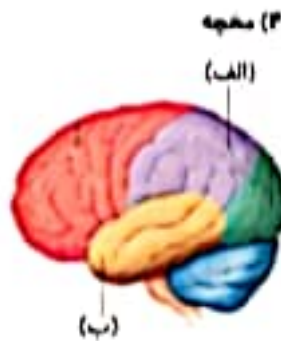
۲۵- کدام گزینه عبارت داده شده را به درستی کامل می‌کند؟

قشر مخ _____

- ۱) بخش سفید رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ است.
 ۲) بخش خاکستری رنگ و درونی نیمکره‌های مخ است.
 ۳) بخش سفید رنگ و درونی نیمکره‌های مخ است.
 ۴) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ است.



۲۶- کدام یک از قسمت‌های داده شده، مرکز کنترل فعالیت‌هایی مانند تنفس و ضربان قلب است؟



- (۱) نخاع (۲) مخ (۳) بصل‌النخاع (۴) مخچه

۲۷- قسمت‌های مشخص شده روی شکل کدام بخش از قشر مخ را نشان می‌دهد؟

- (۱) الف: پیشانی - ب: آهیانه
(۲) الف: آهیانه - ب: پس‌سری
(۳) الف: آهیانه - ب: گیجگاهی
(۴) الف: پس‌سری - ب: گیجگاهی

۲۸- کدام گزینه نمودار مفهومی داده شده را به درستی کامل می‌کند؟



- (۱) ۱- مرکزی ۲- محیطی ۳- اعصاب ۴- نخاع
(۲) ۱- مرکزی ۲- محیطی ۳- مغز ۴- نخاع
(۳) ۱- محیطی ۲- مرکزی ۳- نخاع ۴- اعصاب
(۴) ۱- محیطی ۲- مرکزی ۳- مغز ۴- نخاع

۲۹- مفهوم کدام عبارت درست نیست؟

(الف) مغز و نخاع همانند دو مرکز فرماندهی در بدن هستند.

(ب) کریمینه بخشی از مخ است.

(پ) مخچه همانند مخ دارای نیمکره‌های راست و چپ است.

(ت) بصل‌النخاع وظیفه‌ی حفظ تعادل بدن را بر عهده دارد.

- (۱) الف - ب
(۲) ب - پ
(۳) الف - ت
(۴) ب - ت

۳۰- اتصال بخش مرکزی دستگاه عصبی به همه‌ی قسمت‌های بدن، توسط کدام قسمت صورت می‌گیرد؟

- (۱) بصل‌النخاع (۲) اعصاب حسی و حرکتی (۳) نخاع (۴) ماده‌ی مغز



۲۵- گزینه ۴، - (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فتر مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

۲۶- گزینه ۳، - (فصل چهارم - تنظیم عصبی - بل انخاع - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)

۲۷- گزینه ۳، - الف) آهیانه ب) گیجگاهی

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - فتر مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

۲۸- گزینه ۳، - دستگاه عصبی شامل بخش مرکزی و محیطی است. بخش مرکزی شامل مغز و نخاع است.

بخش محیطی، شامل اعصابی است که تمامی قسمت‌های بدن را به بخش مرکزی (مغز و نخاع) مرتبط می‌کند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی - صفحه ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) (دشواری)

۲۹- گزینه ۴، - گرمینه بخشی از مخچه است و مخچه وظیفه‌ی حفظ تعادل بدن را بر عهده دارد.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ و مخچه - صفحه ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی) (دشواری)

۳۰- گزینه ۲، - اعصاب حسی، همه‌ی پیام‌های حسی را از دستگاه‌های مختلف و محیطی به بخش مرکزی می‌رسانند و اعصاب

حرکتی، پیام‌های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه‌های دیگر بدن به ویژه اندام‌های حرکتی منتقل می‌کند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی محیطی - صفحه ۲۹ و ۳۱ کتاب درسی) (دشواری)

زیست و زمین

۲۱- گزینه ۱، - لیمکره‌های میخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می‌دهند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - میخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)

۲۲- گزینه ۲، - بزرگ‌ترین بخش مغز، میخ است و بیشتر حجم مغز ما را لیمکره‌های میخ تشکیل می‌دهد.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - میخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

۲۳- گزینه ۴، - پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - پاسخ انعکاسی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)

۲۴- گزینه ۴، - بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند با تمرین بیشتر، مخچه‌ی خود را تقویت کرده‌اند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)

