



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به  
سایت زیر مراجعه فرمایید

[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
پیست ۲۰ شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](http://20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram



تنظیم عصبی

- ۱- در فردی که نخاع آن آسیب دیده است و این آسیب سبب فلج شدن پاها شده است، کدام قسمت از نخاع او دچار آسیب دیدگی شده است؟
- ۲- چرا در افرادی که نخاع آن‌ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟
- ۳- چند جفت از اعصابی که به دستگاه عصبی مرکزی وصل است، از نخاع منشأ می‌گیرد؟
- ۴- مخچه چگونه تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می‌کند؟
- ۵- چرا می‌توان عملکرد یاخته‌های عصبی را به بازی دومینو تشبیه کرد؟
- ۶- تار عصبی را تعریف کنید.
- ۷- بیش‌تر حجم مغز ما را کدام قسمت از مغز تشکیل می‌دهد؟ وظیفه‌ی این بخش چیست؟
- ۸- دستگاه عصبی به‌طور کلی شامل چند بخش است؟ نام ببرید.
- ۹- بخش محیطی دستگاه عصبی شامل چه مواردی است و وظیفه آن چیست؟
- ۱۰- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
  - الف) بین دو نیمکره‌ی راست و چپ مخچه بخشی به نام ..... قرار دارد.
  - ب) مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد.
  - پ) نخاع شبیه طناب سفید رنگی است که از بصل‌النخاع تا ..... امتداد دارد.
  - ت) ۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که ..... عدد آن از نخاع و ..... عدد آن از مغز منشأ می‌گیرد.
    - ۱۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.
      - الف) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ساقه‌ی مغز در زیر مخچه قرار دارد و مخ را به مخچه وصل می‌کند.
      - ب) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. قشر مخ که بخش سفید رنگ و بیرونی نیمکره‌ی مخ می‌باشد، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.
      - پ) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. گره‌ی حیات مرکزی برای واپایش فعالیت‌های ارادی است که در مخچه قرار دارد.
      - ت) نخاع دو بخش سفید و خاکستری دارد که بخش سفید رنگ آن بخش بیرونی‌تر نخاع است و مجرای وسط نخاع، در بخش خاکستری رنگ نخاع قرار دارد.
    - ۱۲- سه ویژگی اعمال انعکاسی را بیان کنید.
    - ۱۳- مجموعه‌ای از دندربت(دارینه) یا آکسون(آسه) بلند که در کنار هم با غلافی احاطه شده‌اند، چه نام دارد؟
    - ۱۴- یاخته‌های عصبی از طریق کدام قسمت خود با یاخته‌های عصبی و یاخته‌های دیگر مثل یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط‌اند؟
    - ۱۵- در سلول عصبی جسم یاخته‌ای در یاخته عصبی محل قرارگیری و تجمع چه بخش‌هایی از یاخته می‌باشد؟
    - ۱۶- وظیفه‌ی اعصاب حسی و حرکتی چیست؟
    - ۱۷- آسیب‌دیدن کدام‌یک از بخش‌های بدن بر خلاف بقیه‌ی قسمت‌های بدن، جبران‌ناپذیر است؟
    - ۱۸- قسمتی از ساقه‌ی مغز که در بالای نخاع قرار دارد، چه نام دارد؟
    - ۱۹- کدام قسمت از مغز دقیقاً پشت ساقه مغز قرار گرفته است؟
    - ۲۰- کدام قسمت رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است و اطلاعات را به مغز و فرمان‌های مغز را به اندام‌های بدن می‌رساند؟

۲۱- دو اندام که همانند مرکز فرماندهی در بدن عمل می‌کنند، کدام‌اند؟

۲۲- فعالیت را مثال بزنید که در آن هر دو نیمکره‌ی مخ با همکاری هم عمل می‌کنند.

۲۳- زمانی که دست شما به کتری داغ برخورد می‌کند، شما دست خود را بدون اراده به عقب می‌کشید. به این نوع واکنش که بدون اراده شما صورت می‌گیرد، چه گفته می‌شود؟

۲۴- پلک زدن و ریزش اشک نمونه‌هایی از چه نوع پاسخ‌هایی هستند؟

۲۵- تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت انجام می‌شود. نام ببرید.

۲۶- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز، نخاع و اعصاب است.

ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی، تنها مرکز کنترل فعالیت‌های ارادی بدن محسوب می‌شود.

پ) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

دو بخش مرکزی و محیطی قادرند اطلاعاتی که از محیط بیرون و درون بدن دریافت کرده‌اند را تفسیر بکنند.

ت) پاسخ‌های انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شوند.

۲۷- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

الف) در بافت‌های عصبی، یاخته‌های دیگری به نام یاخته‌های ..... هست که فعالیت عصبی ..... و به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند.

ب) ..... و ..... رشته‌های عصبی‌اند که به جسم یاخته‌ای متصل‌اند و پیام عصبی در آن‌ها جریان دارد.

پ) عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.

ت) به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند، ..... گفته می‌شود.

۲۸- در بافت‌های عصبی یاخته‌های دیگری نیز وجود دارند که فعالیت عصبی ندارند اما به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند. آن‌ها چه نام دارند؟

۲۹- یاخته‌های اصلی تشکیل دهنده‌ی مراکز عصبی و اعصاب چه نام دارند؟

۳۰- به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

الف. چه بخشی از مغز به گره حیات معروف است؟

ب. دلیل انتخاب این اسم برای این بخش چیست؟

پ. این بخش مرکز کنترل چه فعالیت‌هایی در بدن است؟

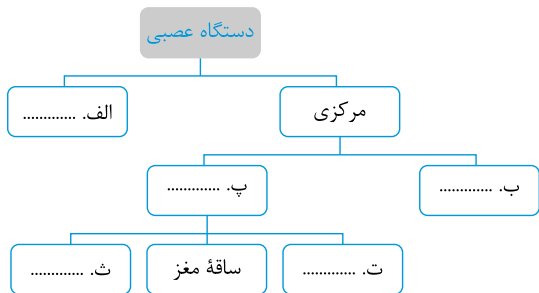
۳۱- شکل ساده‌ای از یک یاخته‌ی عصبی (نورون) رسم کنید، قسمت‌های مختلف را روی آن نمایش دهید و جهت جریان عصبی در یاخته عصبی را نیز روی شکل نشان دهید.

۳۲- مفاهیم ستون «الف» را به تعاریف مربوطه در ستون «ب» وصل کنید.

«الف»	«ب»
۱. عصب	بخش ساقه‌مانندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند.
۲. تار عصبی	بخشی از ساقه مغز که مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی، مثل ضربان قلب است.
۳. ساقه مغز	مجموعه‌ای از تارها در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده‌اند.
۴. گره حیات	به دندریتها یا آکسون‌های بلند می‌گویند.

۳۳- عصب چگونه تشکیل می‌شود؟

۳۴ - نمودار زیر را کامل کنید.



۳۵ - یاخته عصبی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است و جهت جریان عصبی در آن چگونه است؟

۳۶ - کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند از ویژگی‌های اعمال انعکاسی باشد؟

- الف. غیرارادی است.
- ب. بسیار سریع است.
- پ. با تفکر همراه است.
- ت. برای حفاظت است.

۳۷ - درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- الف) یاخته‌های عصبی توانایی تولید جریان الکتریکی را دارند و در آن‌ها جریان الکتریکی ضعیفی وجود دارد.
- ب) یاخته‌های پشتیبان در بافت‌های عصبی به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند و خود نیز فعالیت عصبی دارند.
- پ) جهت جریان عصبی در دارینه و آسه، نسبت به جسم یاخته‌ای با هم متفاوت است.
- ت) نوروها از طریق انتهای دارینه با یاخته‌های ماهیچه‌ای می‌توانند در ارتباط باشند.

۳۸ - مراکز تنظیم اعمال ارادی، حفظ تعادل و کنترل ضربان قلب به ترتیب کدام اند؟

- الف. مخچه، بصل‌النخاع، نخاع
- ب. مخ، مخچه، بصل‌النخاع
- پ. بصل‌النخاع، مخ، نخاع
- ت. مخ، نخاع، بصل‌النخاع

۳۹ - برای هر کدام از بخش‌های مغز یک وظیفه بنویسید.

- الف. مخ: .....
- ب. مخچه: .....
- پ. ساقه مغز: .....

۴۰ - مرکز کدام عمل زیر در مخ نیست؟

- الف. تفسیر اطلاعات اندام‌های حسی
- ب. فکر کردن
- پ. کنترل ضربان قلب
- ت. حل مسئله

۴۱ - هر کدام از عبارات‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟

ب	الف
مخچه	۱. بخشی از مغز که محل انجام تفکر، حل مسئله و تصمیم‌گیری است.
انعکاسی	۲. فعالیت‌های غیرارادی که با هدف حفاظت از بدن انجام می‌شوند.
مخ	۳. مرکز حفظ تعادل بدن است.
یاخته عصبی	۴. یاخته‌های اصلی دستگاه عصبی است.