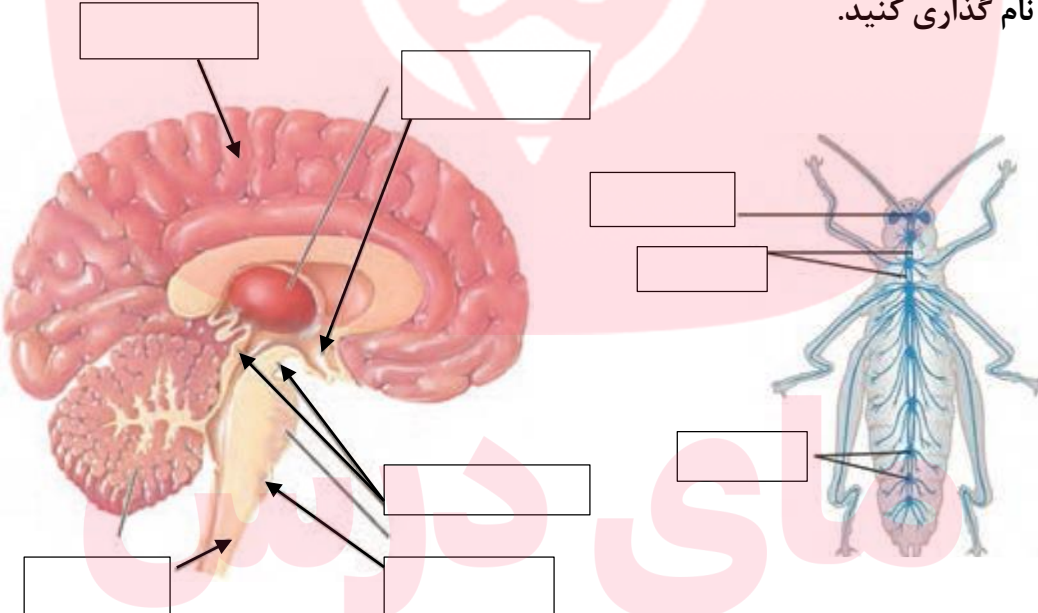


درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

۱. درباخت عصبی فقط یاخته های عصبی حضوردارند
۲. هدایت پیام عصبی به عنوان یک ویژگی در سلول های سازنده غلاف میلین وجود ندارد
۳. انتشار یون های سدیم و پتاسیم از عرض غشاء نوروں فقط از طریق کانال های پروتئینی صورت می گیرد.
۴. در فرایند انتقال پیام عصبی می توان گفت تغییر نفوذ پذیری غشا سلول پس سیناپسی بلافاصله پس از رسیدن پیام عصبی به پایانه آکسون سلول پیش سیناپسی اتفاق می افتد.
۵. نمی توان گفت در هنگام آغاز پتانسیل عمل با بسته بودن کانال های دریچه دار پتاسیمی غشاء نوروں نسبت به یون های پتاسیم نفوذ ناپذیر است.
۶. مولکول های ناقل عصبی باقی مانده در فضای سیناپسی پس از اتمام انتقال پیام عصبی جذب نوروں پس سیناپسی می شوند
۷. وزیکول های حاوی انتقال دهنده عصبی قبل از رسیدن پیام به انتهای اکسون در این قسمت وجود دارند.
۸. هنگام پتانسیل عمل بلافاصله پس از آن که غلظت یون های سدیم در داخل نوروں به حداکثر مقدار خود رسید غلظت پتاسیم در داخل سلول کاهش می یابد.
۹. قشر مخ تجمعی از جسم سلولی نوروں ها بوده و به همین علت خاکستری رنگ است
۱۰. رابط های بین دو نیم کره ی مخ حاوی تجمع زیادی از جسم سلولی نوروں ها می باشند.
۱۱. پردازش مقدماتی اطلاعات ورودی به مغز در قشر مخ انجام می شود
۱۲. هر نیم کره ی مخ با سه شیار عمیق به ۴ لوب تقسیم می شود.
۱۳. در نمای بالا از نیم کره های مخ لوب های گیجگاهی دیده می شوند
۱۴. پل مغزی در زیر مغز میانی و در جلوی تالاموس ها واقع شده است.

	<p>۱۵. هیپوکامپ در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت نقش دارد</p> <p>۱۶. تغییراتی که مواد مخدر در مغز ایجاد می کنند دائمی نیستند</p> <p>۱۷. بطن سه مغزی به صورت محوطه ی باز قیف مانندی در جلوی تالاموس ها واقع شده است</p> <p>۱۸. مرکز بیشتر انعکاس های بدن در نخاع می باشد.</p> <p>۱۹. اعصاب نخاعی مستقیماً به نخاع متصل نیستند</p> <p>۲۰. انعکاس های نخاعی غیر ارادی انجام می شوند و از فعالیت های دستگاه عصبی خودمختار محسوب می شوند.</p> <p>۲۱. جسم سلولی نورون های حرکتی در ریشه ی شکمی اعصاب نخاعی وجود دارد.</p> <p>۲۲. تالاموس و هیپوتالاموس جزء ساقه ی مغز به شمار نمی آیند.</p> <p>۲۳. در حشرات مغز شامل یک گره ی عصبی است که شامل مجموعه ای از اجسام سلولی به هم جوش خورده می باشد.</p>	
9/25	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>2</p> <p>1. در یک نورون.....بخشی است که هسته و بسیاری از اندامک ها را در خود جای داده و محل انجام واکنش های متابولیکی نیز می باشد.</p> <p>2. سلول های پشتیبان با حفظ مقدار طبیعی یون ها در مایع اطراف یاخته های عصبی به حفظ..... کمک می کنند.</p> <p>3. از آن جا که مقدار..... در دوسوی غشا یکسان نیست لذا در دو سوی غشا یاخته ی عصبی اختلاف پتانسیل الکتریکی به وجود می آید.</p> <p>4. پمپ سدیم و پتاسیم با عملی که انجام می دهد باعث می شود همواره غلظت.....در خارج و غلظت..... در داخل نورون بیشتر باشد.</p> <p>5. منظور از همان جریان پتانسیل عمل در طول یک نورون می باشد</p> <p>6. جهت سیر پیام عصبی از..... به جسم یاخته ای است.</p> <p>7. در رشته ی عصبی علاوه بر داشتن یا نداشتن غلاف میلین نیز در میزان سرعت پیام عصبی در آن ها تاثیر می گذارد.</p>	

8. ارتباط ویژه ی بین یاخته های عصبی با یکدیگر یا با دیگر سلول ها را..... می گویند
9. انتقال دهنده ی عصبی ماده ی شیمیایی است که در محل.....واز.....ازاد می شود
10. نورون های رابط که در..... و..... وجود دارند ارتباط لازم بین یاخته های عصبی حسی و حرکتی را فراهم می کنند.
11. غلاف میلین توسط.....ساخته می شود.
12. انرژی لازم برای عبور یون ها از کانال های پروتئینی غشا از.....که دارای انرژیهستند تامین می شود
13. پرده ی سه لایه ای است که از جنس بافتکه مغز و نخاع را از خارج پوشانده و محافظت می کند.
14. مولکول هایی مثل اکسیژن و گلوکوز و.....و برخی.....می توانند از سد خونی مغزی عبور کنند و وارد مغز شوند.
15. در انسان بیشترین حجم مغز را تشکیل می دهد.
16. دو نمونه از رابط های سفید رنگ بین دو نیم کره ی مخ عبارتند از.....و.....
17. سامانه ی لیمبیک مجموعه ای از ساختارهایی است که با.....و.....و.....ارتباط دارد.
18. در تشریح مغز.....در قسمت پایینی بطن 3 و بین مخچه و پل مغزی قرار دارد
19. هر عصب مجموعه ای از.....است که درون غلافی از.....قرار گرفته است
20. بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی پیام های عصبی را بهمی رساند.
21. بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی کار ماهیچه های صاف.....و.....را به صورت ناآگاهانه تنظیم می کند.

	<p>۲۲. فعالیت سمپاتیک هنگام.....بر پارا سمپاتیک غلبه دارد بدن را در حالت.....نگه می دارد.</p> <p>۲۳. در سیستم عصبی حشرات در هر بند از بدن یک.....دارد که فعالیت ماهیچه های آن بند را تنظیم می کند</p> <p>۲۴. در بین مهره داران اندازه ی نسبی مغز.....و.....از بقیه بیشتر است.</p>	
1/5	مخچه چگونه سبب حفظ تعادل بدن می شود؟	3
0/5	کدام یک از مکانیسم های محافظتی مغز و نخاع در واقع نوعی بافت پوششی است	4
1	سه مورد از پیامد های مصرف بلند مدت الکل را بنویسید.	5
2	<p>نام گذاری کنید.</p>  <p>The image contains two diagrams. On the left is a sagittal section of a human brain with several arrows pointing to empty boxes for labeling. On the right is a diagram of an insect (grasshopper) showing its nervous system with several arrows pointing to empty boxes for labeling.</p>	6
20	<p>با آرزوی موفقیت برای شما</p> <p>www.my-dars.ir</p>	<p>تعداد سوالات 6</p>