

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- تعداد یاخته های پشتیبیان برابر یاخته های عصبی است</p> <p>۲- یاخته عصبی رابط همیشه بدون میلین هستند</p> <p>۳- از راه کانال های نشستی ، یون های پتاسیم، خارج و یون های سدیم به درون یاخته عصبی وارد می شوند</p> <p>۴- بعد از پایان پتانسیل عمل فعالیت پمپ سدیم پتاسیم افزایش می یابد.</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- درهدایت جهشی پیام عصبی (بیرون - درون) رشته عصبی از یک گره به گره دیگر هدایت می شود</p> <p>۲- ناقل عصبی دریاخته های عصبی ( پس همایه ای - پیش همایه ای ) ساخته و درون ریز کیسه ها ذخیره می شود</p> <p>۳- سه پرده از نوع بافت (پیوندی-پوششی) به نام پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت م یکنند</p> <p>۴- (پل مغزی - مغز میانی ) در بالای بصل النخاع قرار دارد.</p> <p>۵- ( پل مغزی - بصل النخاع ) مرکز اصلی تنظیم تنفس است</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: افزایش</p> <p>۱- رشته عصبی ---- است.</p> <p>۲- ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته ---- به ----- نام گیرنده متصل می شود.</p> <p>۳- تغییر در----- از دلایل بیماری و اختلال در کار دستگاه عصبی است</p> <p>۴- در انسان کمترین حجم مغز را ---- تشکیل می دهد</p> <p>۵- ---- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (۵واژه اضافی است).</p> <p>۱- احساس ترس الف- کوکائین</p> <p>۲- ناقل موثر در ایجاد اعتیاد ب- هیپوتالاموس</p> <p>۳- اثر الکل بر ج- لوب بویایی</p> <p>۴- در هر دو سمت مشاهده می شود د- دستگاه عصبی محیطی</p> <p>۵- در داخل بطن ۱ و ۲ و- سامانه کناره ای</p> <p>ز- اجسام مخطط</p> <p>ر- دوپامین</p> <p>ط- دستگاه عصبی مرکزی</p> <p>ظ- کرینه</p> <p>ش- رابط پینه ای</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در عقب تالاموس هاست</p> <p>۱- بطن ۱    ۲- بطن ۲    ۳- بطن ۳    ۴- بطن ۴</p> <p>۲- کدام یک در ماده خاکستری نخاع نیست</p> <p>۱- جسم یاخته ای عصب حسی    ۲- جسم یاخته ای عصب حرکتی    ۳- دندریت عصب حرکتی    ۳- نورون رابط</p> <p>۳- تعداد اعصاب محیطی</p> <p>۱- ۴۳ عدد    ۲- ۸۶ عدد    ۳- ۲۴ عدد    ۴- ۶۲ عدد</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- انعکاس چیست</p> <p>۲- بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی چه کاری انجام می دهد</p> <p>۳- دستگاه عصبی در حشرات</p> <p>۴- دونیم کره مخ چگونه به هم متصل شده اند</p> <p>۵- پژوهشگران براین باورند که در گره های رانویه، تعداد زیادی کانال دریچه دار وجود دارد، ولی در فاصله بین گره ها، این کانال ها وجود ندارند. این موضوع با هدایت جهشی چه ارتباطی دارد؟</p> <p>۶- کار پمپ سدیم پتاسیم و کانال های نشتی را با هم مقایسه کنید.</p> <p>۷- انواع یاخته های عصبی</p>	۶
۲	<p>نام گذاری کنید</p>  <p>شکل ۱- یاخته عصبی</p>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- تعداد یاخته های پشتیبان برابر یاخته های عصبی است غ چند برابر ۲- یاخته عصبی رابط همیشه بدون میلین هستند غ میلین دار هم وجود دارد ۳- از راه کانال های نشستی ، یون های پتاسیم، خارج و یون های سدیم به درون یاخته عصبی وارد می شوند ص ۴- بعد از پایان پتانسیل عمل فعالیت پمپ سدیم پتاسیم افزایش می یابد. ص	۲
۲	در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱- در هدایت جهشی پیام عصبی (بیرون - درون) رشته عصبی از یک گره به گره دیگر هدایت می شود ۲- ناقل عصبی در یاخته های عصبی ( پس همایه ای - پیش همایه ای ) ساخته و درون ریز کیسه ها ذخیره می شود ۳- سه پرده از نوع بافت (پیوندی-پوششی) به نام پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت می کنند ۴- (پل مغزی - مغز میانی) در بالای بصل النخاع قرار دارد. ۵- (پل مغزی - بصل النخاع) مرکز اصلی تنظیم تنفس است	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: افزایش ۱- رشته عصبی - دندریت یا آکسون بلند --- است. ۲- ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته - پس سیناپسی --- به پروتئینی نام گیرنده متصل می شود. ۳- تغییر در --- میزان طبیعی ناقل های عصبی --- از دلایل بیماری و اختلال در کار دستگاه عصبی است ۴- در انسان کمترین حجم مغز را - ساقه مغز --- تشکیل می دهد ۵- --- تالاموس --- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (۵واژه اضافی است). ۱- احساس ترس و الف- کوکائین ۲- ناقل موثر در ایجاد اعتیاد ر ب- هیپوتالاموس ۳- اثر الکل بر ط ج- لوب بویایی ۴- در هر دو سمت مشاهده می شود ج د- دستگاه عصبی محیطی ۵- در داخل بطن ۱ و ۲ ز و- سامانه کناره ای ز- اجسام مخطط ر- دوپامین ط- دستگاه عصبی مرکزی ظ- کرمینه ش- رابط پینه ای	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱- در عقب تالاموس هاست ۱- بطن ۱ ۲- بطن ۲ ۳- بطن ۳ ۴- بطن ۴ ۲- کدام یک در ماده خاکستری نخاع نیست ۱- جسم یاخته ای عصب حسی ۲- جسم یاخته ای عصب حرکتی ۳- دندریت عصب حرکتی ۴- نورون رابط ۳- تعداد اعصاب محیطی ۱- ۴۳ عدد ۲- ۸۶ عدد ۳- ۲۴ عدد ۴- ۶۲ عدد	۱/۵
۶	به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۱- انعکاس چیست انعکاس پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک هاست.	۷

۲- بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی چه کاری انجام می دهد بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی، کار ماهیچه های صاف، ماهیچه قلب و غده ها را به صورت ناآگاهانه تنظیم م یکنند و همیشه فعال است

۳- دستگاه عصبی در حشرات مغز حشرات از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است. یک **طناب عصبی شکمی** که در طول بدن جانور کشیده شده است، در هر بند از بدن، یک **گره عصبی** دارد. هر گره فعالیت ماهیچه های آن بند را تنظیم می کند

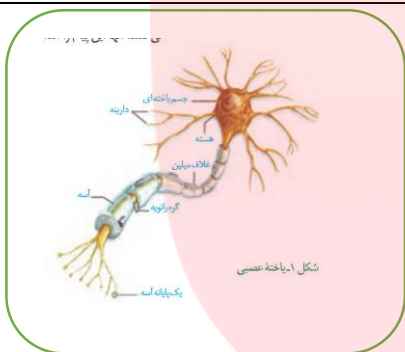
۴- دونیم کره مخ چگونه به هم متصل شده اند **رابط های سفید رنگ** به نام **رابط پینه ای** و **سه گوش** از این رشته های عصبی اند

۵- پژوهشگران براین باورند که در گره های رانویه، تعداد زیادی کانال دریچه دار وجود دارد، ولی در فاصله بین گره ها، این کانال ها وجود ندارند. این موضوع با هدایت جهشی چه ارتباطی دارد؟ وجود اینکانال ها موجب حرآت یون ها) ورود و خروج آنها(فقط در این گره ها می شود. در نتیجه پتانسیل عمل در این گره ها ایجاد و جریان عصبی سری عتر منتقل م یشود

۶- کار پمپ سدیم پتاسیم و کانال های نشتی را با هم مقایسه کنید. در هر بار فعالیت این پمپ، سه یون سدیم از یاخته عصبی خارج و دو یون پتاسیم وارد آن م یشوند. این پمپ از انرژی مولکول ATP استفاده م یکنند. یکی از این پروتئین ها، **کانال های نشتی** هستند که یون ها م یتوانند به روش انتشار تسهیل شده از آنها عبور کنند(شکل 6 الف). از راه این کانال ها، یون های پتاسیم، خارج و یون های سدیم به درون یاخته عصبی وارد م یشوند

۷- انواع یاخته های عصبی **یاخته های عصبی حسی** پیام ها را به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می آورند. **یاخته های عصبی حرکتی** پیام ها را از بخش مرکزی دستگاه عصبی به سوی اندام ها(مانند ماهیچه ها) می برند. نوع سوم یاخته های عصبی **شکل 3، یاخته های عصبی رابط** اند که در مغز و نخاع قرار دارند

نام گذاری کنید



موفق و پیروز باشید.

مای درسی  
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir