

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱. بافت عصبی از یاخته های عصبی و یاخته های پشتیبان (نوروگلیاها) تشکیل شده است.</p> <p>۲. بار الکتریکی دو سوی غشای یاخته عصبی، یکسان است.</p> <p>۳. در حالت آرامش، بار مثبت درون غشای بیرون آن بیشتر است.</p> <p>۴. تعداد یاخته های پشتیبان چند برابر یاخته های عصبی است.</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱. یکی از علائم بیماری MS مشکل در (بینایی - شنوایی) است.</p> <p>۲. بیشتر حجم مغز را (مخ - مخچه) تشکیل داده است.</p> <p>۳. قشر مخ دارای (یک - چند) شیار است.</p> <p>۴. مرکز انعکاس بلع (نخاع - بصل النخاع) است.</p> <p>۵. اغلب پیام های حسی در (تالاموس - هیپوتالاموس) گرد هم می آیند.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱. جسم یاخته ای محل قرار گرفتن و انجام سوخت و ساز است.</p> <p>۲. بین یاخته ها در محل همایه، فضایی به نام وجود دارد.</p> <p>۳. براساس اینکه ناقل عصبی تحریک کننده یا باشد، یاخته پس سیناپسی، یا فعالیت آن مهار می شود.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوازده اضافی است).</p> <p>۱. گره رانویه</p> <p>۲. نورون های حرکتی ماهیچه اسکلتی</p> <p>۳. احساس ترس</p> <p>۴. اسبک مغز</p> <p>۵. مصرف الکل</p> <p>آ. مخچه</p> <p>ب. لیمبیک</p> <p>ج. بدون میلین</p> <p>د. مشکلات کبدی</p> <p>ه. میلین دار</p> <p>ی. نا شنوایی</p> <p>و.حافظه</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱. کدام یاخته ها ارتباط بین یاخته های عصبی حسی و حرکتی را فراهم می کنند؟ الف) یاخته های عصبی رابط (ب) یاخته های عصبی حسی (ج) یاخته های عصبی حرکتی (د) همه موارد</p> <p>۲. وقتی یاخته عصبی فعالیت عصبی ندارد، اختلاف پتانسیلی در دو سوی غشای آن چقدر است؟ الف) ۶۰- ولت (ب) ۷۰+ ولت (ج) ۶۰+ ولت (د) ۷۰- ولت</p> <p>۳. فضای بین پرده های مننژ از چه چیزی پر شده است؟ الف) سد خونی مغزی (ب) مایع مغزی نخاعی (ج) سد مغزی نخاعی (د) مایع خونی مغزی</p> <p>۴. کدام یک جز ۳ بخش اصلی مغز نیست؟ الف) مخ (ب) مخچه (ج) مغز میانی (د) ساقه مغز</p> <p>۵. کریمینه مربوط به کدام بخش است؟ الف) بصل النخاع (ب) مخ (ج) مخچه (د) ساقه مغز</p> <p>۶. کدام یک از نتایج آزاد شدن مقدار کم دوپامین در بدن است؟ الف) احساس شادی زیاد (ب) بی حوصلگی (ج) احساس امید به زندگی (د) لرزش</p>	۱/۵

۳/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. سه عملکرد یاخته های عصبی را نام ببرید: ۲. آکسون چیست؟ ۳. کدام یاخته ها پیام ها را از گیرنده های حسی به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می آورند؟ ۴. قشر مخ شامل چه بخش هایی می باشد؟ ۵. نتیجه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز در قشر مخ چیست؟ ۶. ریشه پشتی عصب نخاعی چه وظیفه ای دارد؟ ۷. اندازه نسبی مغز پستانداران نسبت به بقیه جانداران چگونه است؟ 	۶
۲/۵	<p>۱. شکل مقابل لوب های مخ را نشان می دهد. مکان های مشخص شده کدام لوب ها را نشان می دهند؟</p> <p>A: B: C: D: E:</p> <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. تنظیم تنفس و فشار خون مربوط به کدام شماره است؟ ۲. مرکز انعکاس های سرفه و عطسه کدام شماره می باشد؟ ۳. تنظیم گرسنگی و تشنگی با کدام شماره می باشد؟ ۴. شماره ۱ کدام قسمت را نشان می دهد؟ 	۷
۱	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. ارتباط ویژه بین یاخته های عصبی:..... ۲. دستگاه عصبی مرکزی شامل چیست؟..... ۳. مهارت های هنری مربوط به کدام نیکره مغز است؟..... ۴. یاخته های عصبی کدام قسمت در شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند؟..... 	۸
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. پتانسیل عمل چیست؟ ۲. علت بیماری مالتیپل اسکلروزیس چیست؟ ۳. یاخته های عصبی چگونه باعث انقباض ماهیچه ها می شوند؟ ۴. نیمکره چپ مغز مربوط به انجام چه کارهایی است؟ 	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید. www.drdna.ir</p>	

ردیف	پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	۱. درست ۲. نادرست ۳. نادرست ۴. درست	۲
۲	۱. بینایی ۲. مخ ۳. چند ۴. بصل النخاع ۵. تالاموس	۲/۵
۳	۱. هسته - یاخته عصبی ۲. فضای سیناپسی ۳. بازدارنده - تحریک	۲/۵
۴	۱. ج ۲. ه ۳. ب ۴. و ۵. د	۲/۵
۵	۱. الف ۲. د ۳. ب ۴. ج ۵. ج ۶. ب	۱/۵
۶	۱. این یاخته ها تحریک پذیرند و پیام عصبی تولید می کنند؛ آنها این پیام را هدایت و به یاخته های دیگر منتقل می کنند. ۲. آسه (آکسون) رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته ای تا انتهای خود که پایانه آکسون نام دارد، هدایت می کند. ۳. یاخته های عصبی حسی ۴. حسی - حرکتی - ارتباطی ۵. یادگیری - تفکر - عملکرد هوشمندانه ۶. ریشه پشتی، اطلاعات حسی را به نخاع وارد می کند. ۷. در بین مهره داران اندازه نسبی مغز پستانداران و پرندگان (نسبت به وزن بدن) از بقیه بیشتر است.	۳/۵
۷	A: لوب گیجگاهی B: لوب پیشانی C: لوب آهیانه D: لوب پس سری E: مخچه ۱. شماره ۳ ۲. شماره ۳ ۳. شماره ۲ ۴. تالاموس	۲/۵

۱	<p>۱. سیناپس ۲. مغز و نخاع ۳. نیمکره راست ۴. مغز میانی</p>	۸
۲	<p>۱. در حالت آرامش، بار مثبت درون غشا از بیرون آن کمتر است. وقتی یاختهٔ عصبی تحریک می شود، در محل تحریک، اختلاف پتانسیل دو سوی غشای آن به طور ناگهانی تغییر می کند و داخل یاخته از بیرون آن، مثبت تر می شود و پس از زمان کوتاهی، اختلاف پتانسیل دو سوی غشا، دوباره به حالت آرامش برمی گردد. این تغییر را پتانسیل عمل می نامند. ۲. در بیماری مالتیپل اسکلروزیس سلول های پشتیبانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می سازند، از بین می روند. در نتیجه ارسال پیام های عصبی به درستی انجام نمی شود. ۳. یاخته های عصبی با یاخته های ماهیچه ای نیز سیناپس دارند و با ارسال پیام موجب انقباض آنها می شوند. ۴. توانایی در ریاضیات و استدلال</p>	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir