

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- غلاف میلین، رشته های آسه و دارینه همه یاخته های عصبی را م پیوشاند و آنها را عایقبندی م یکند</p> <p>۲- یاخته های عصبی حرکتی پیام ها را به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می آورند</p> <p>۳- تعداد یون های پتاسیم خروجی بیشتر از یون های سدیم ورودی است؛ زیراغشا به این یون، نفوذپذیری بیشتری دارد</p> <p>۴- در قله پتانسیل عمل کانال دریچه دار سدیمی بسته و پتاسیمی باز است</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- در ماهیچه (قلب- اسکلتی) سرعت ارسال پیام اهمیت زیادی دارد</p> <p>۲- آزاد کننده ناقل عصبی یاخته عصبی (پس -پیش) همایه ای است</p> <p>۳- براساس اینکه ناقل عصبی تحریک کننده یا بازدارنده باشد، یاخته (پس-پیش) همایه ای تحریک، یا فعالیت آن مهار می شود</p> <p>۴- مویرگ های دستگاه عصبی مرکزی از نوع (منفذ دار- پیوسته) هستند.</p> <p>۵- نیمکره (چپ- راست) در مهارت های هنری تخصص یافته است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- نیمکره های مخ را به چهار لوب ----، ----، ---- و ---- تقسیم میشوند</p> <p>۲- ---- پایین ترین بخش مغز است</p> <p>۳- ---- در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد</p> <p>۴- اعتیاد ----، یا ---- است که ترک آن مشکلات جسمی و روانی برای فرد به وجود می آورد</p> <p>۵- بهبودفعالیت مغز به زمان طولانی نیاز دارد؛بخش ---- مغز بهبود کمتری رانشان می دهد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(۵واژه اضافی است).</p> <p>الف- حرکتی ب- ۳۱ جفت ج- لوب بویایی د- ۱۲ جفت و- اعصاب هم حس ز- کرینه ط- برجستگی چهار گانه ظ- اجسام مخطط س - حسی ش- اعصاب پاد هم حس</p> <p>۱- فقط سطح شتی ۲- داخل بطن ۱ و ۲ ۳- ریشه شکمی ۴- تعداد اعصاب نخاعی ۵- حالت آرامش در بدن</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از تاثیرات اعصاب هم حس نیست</p> <p>۱- افزایش ضربان قلب ۲- افزایش فعالیت دستگاه گوارش ۳- افزایش تنفس ۴- افزایش فشار خون</p> <p>۲- ساده ترین ساختار عصبی مربوط است به</p> <p>۱- سوسک ۲- پلاناریا ۳- هیدر ۴- کرم کدو</p> <p>۳- اندازه نسبی کدام یک نسبت به وزن بدن بیشتر است</p> <p>۱- قورباغه ۲- ملخ ۳- پلاناریا ۴- گنجشک</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- یاخته های عصبی سه عملکرد دارند؟</p> <p>۲- پتانسیل آرامش را تعریف کنید .</p> <p>۳- پتانسیل عمل را توضیح دهید</p> <p>۴- هدایت جهشی چیست</p> <p>۵- قشر مخ شامل بخش های ----- و ----- است هر کدام چه نقشی دارد</p> <p>۶- سامانه کناره ای چه نقشی دارد</p> <p>۷- ----- پیام های عصبی را به ماهیچه های اسکلتی می رساند. فعالیت این ماهیچه ها به شکل ----- و ----- تنظیم می شود.</p> <p>۸- بخش مرکزی و بخش محیطی پلاناریا</p>	۶
۲	<p>نام گذاری کنید</p> 	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- غلاف میلین، رشته های آسه و دارینه همه یاخته های عصبی را م پیوشاند و آنها را عایق بندی م یکنند غ بسیاری از</p> <p>۲- یاخته های عصبی حرکتی پیام ها را به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می آورند غ حسی</p> <p>۳- تعداد یون های پتاسیم خروجی بیشتر از یون های سدیم ورودی است؛ زیرا غشا به این یون، نفوذ پذیری بیشتری دارد ص</p> <p>۴- در قله پتانسیل عمل کانال دریچه دار سدیمی بسته و پتاسیمی باز است غ هر دو بسته است</p>	۲
۲	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- در ماهیچه (قلب- اسکلتی) سرعت ارسال پیام اهمیت زیادی دارد</p> <p>۲- آزاد کننده ناقل عصبی یاخته عصبی (پس- پیش) همایه ای است</p> <p>۳- بر اساس اینکه ناقل عصبی تحریک کننده یا بازدارنده باشد، یاخته (پس-پیش) همایه ای تحریک، یا فعالیت آن مهار می شود</p> <p>۴- مویرگ های دستگاه عصبی مرکزی از نوع (منفذ دار- پیوسته) هستند.</p> <p>۵- نیمکره (چپ- راست) در مهارت های هنری تخصص یافته است.</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- نیمکره های مخ را به چهار لوب پس سری، گیجگاهی، آهیانه و پیشانی تقسیم می کنند</p> <p>۲. ---بصل النخاع--- پایین ترین بخش مغز است</p> <p>۳--- اسبک مغز--- در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد</p> <p>۴- اعتیاد وابستگی همیشگی به مصرف یک ماده، یا انجام یک رفتار است که ترک آن مشکلات جسمی و روانی برای فرد به وجود می آورد</p> <p>۵- بهبود فعالیت مغز به زمان طولانی نیاز دارد؛ بخش ---پیشین--- مغز بهبود کمتری رانشان می دهد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (۵واژه اضافی است).</p> <p>۱- فقط سطح پشتی ز</p> <p>۲- داخل بطن ۱ و ۲ ظ</p> <p>۳- ریشه شکمی الف</p> <p>۴- تعداد اعصاب نخاعی ب</p> <p>۵- حالت آرامش در بدن ش</p> <p>و- اعصاب هم حس</p> <p>ز- کرمینه</p> <p>ط- برجستگی چهار گانه</p> <p>ظ- اجسام مخطط</p> <p>س - حسی</p> <p>ش - اعصاب پاد هم حس</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از تاثیرات اعصاب هم حس نیست</p> <p>۱- افزایش ضربان قلب ۲- افزایش فعالیت دستگاه گوارش ۳- افزایش تنفس ۴- افزایش فشار خون</p> <p>۲- ساده ترین ساختار عصبی مربوط است به</p> <p>۱- سوسک ۲- پلاناریا ۳- هیدر ۴- کرم کدو</p> <p>۳- اندازه نسبی کدام یک نسبت به وزن بدن بیشتر است</p> <p>۱- قورباغه ۲- ملخ ۳- پلاناریا ۴- گنجشک</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- یاخته های عصبی سه عملکرد دارند؟ این یاخته ها تحریک پذیرند و پیام عصبی تولید می کنند؛ آنها این پیام را هدایت و به یاخته های دیگر منتقل می کنند</p> <p>۲- پتانسیل آرامش را تعریف کنید. وقتی یاخته عصبی فعالیت عصبی ندارد حالت آرامش)، در دو سوی غشای آن اختلاف پتانسیلی در حدود -70 میلی ولت برقرار است. اختلاف پتانسیل را پتانسیل آرامش مینامند</p> <p>۳- پتانسیل عمل را توضیح دهید. محل تحریک، اختلاف پتانسیل دو سوی غشای آن به طور ناگهانی تغییر می کند؛ 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</p> <p>۴- هدایت جهشی چیست؟ یاخته های عصبی میلی ندارد، گره های رانویه وجود دارد در این گره ها پتانسیل عمل ایجاد می شود و پیام عصبی درون رشته عصبی از یک گره به گره دیگر هدایت می شود. در این حالت به نظر می رسد پیام عصبی از یک گره به گره دیگر می جهد. به همین علت، این هدایت را هدایت جهشی</p> <p>۵- قشر مخ شامل بخش های ----- و ----- و ----- است هر کدام چه نقشی دارد قشر مخ شامل بخش های حسی، حرکتی و ارتباطی است. بخش های حسی، پیام های حسی را دریافت می کنند. بخش های حرکتی به ماهیچه ها و غده ها، پیام می فرستند. بخش های ارتباطی بین بخش های حسی و حرکتی ارتباط برقرار می کنند</p> <p>۶- سامانه کناره ای چه نقشی دارد در حافظه و احساساتی مانند ترس، خشم و لذت نقش ایفا می کند</p> <p>۷- بخش پیکری: این بخش پیام های عصبی را به ماهیچه های اسکلتی می رساند. فعالیت این ماهیچه ها به شکل ارادی و غیر ارادی تنظیم می شود.</p> <p>۸- بخش مرکزی و بخش محیطی پلاناریا دو گره عصبی در سر جانور دو طناب عصبی متصل به مغز که در طول بدن جانور کشیده شده اند، با رشته هایی به هم متصل اند و ساختار نردبان مانندی را ایجاد می کنند. این مجموعه بخش مرکزی دستگاه عصبی جانور است. رشته های جانبی متصل به آن نیز، بخش محیطی دستگاه عصبی را تشکیل می دهند</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>نام گذاری کنید</p> 	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>مای دارس</p> <p>گروه آموزشی عصر</p> <p>www.my-dars.ir</p>	