


به نام خدا

مدت امتحان:		ساعت شروع:	محل مهر دبیرستان	پرسش‌های: زیست شناسی یازدهم - فصل اول														
نام و نام خانوادگی دبیر:		دبیرستان:																
بارم	رشته تحصیلی: علوم تجربی	کلاس:	پایه: یازدهم	ردیف														
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- در حالت آرامش یاخته عصبی، مقدار یون‌های پتاسیم بیرون یاخته از درون آن بیشتر است.</p> <p>ب- یون‌ها می‌توانند به روش انتقال فعال از کانال‌های نشستی غشای نورون عبور کنند.</p> <p>ج- تغییر در میزان طبیعی ناقل‌های عصبی از دلایل بیماری و اختلال در کار دستگاه عصبی است.</p> <p>د- تعداد یاخته‌های عصبی در بافت عصبی چند برابر یاخته‌های پشتیبان است.</p> <p>ه- مصرف کمترین مقدر الکول، بدن را تحت تاثیر قرار می‌دهد.</p> <p>و- فعالیت بخش پاراسمپاتیک باعث برقراری حالت آرامش در بدن می‌شود.</p> <p>ط- در مهره‌داران طناب عصبی شکمی است.</p> <p>ع- در انسان بیشتر حجم مغز را مخ تشکیل می‌دهد.</p>			۱														
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته پس‌سیناپس (همایه)، به پروتئینی به نام متصل می‌شود.</p> <p>ب- دستگاه عصبی مرکزی شامل و دارد.</p> <p>ج- رابط‌های سفید رنگ به نام رابط و دو نیمکره مخ را به هم متصل می‌کنند.</p> <p>د- نخاع درون ستون مهره‌ها از تا کشیده شده است.</p>			۲														
۰/۷۵	<p>در جملات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- هدایت پیام عصبی در رشته‌های عصبی میلین‌دار از رشته‌های بدون میلین هم قطر (سریع تر - کندتر) است.</p> <p>ب- در عقب تالاموس‌ها (بطن سوم - بطن دوم) و در لبه پایین این بطن (برجستگی‌های چهارگانه - اپی فیز) قرار دارد.</p>			۳														
۱/۲۵	<p>هریک از موارد ستون "الف" با یکی از موارد ستون "ب" ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ستون "الف"</th> <th>ستون "ب"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- ارتباط ویژه که بین یاخته‌های عصبی وجود دارد</td> <td>الف- پرده‌های منژ</td> </tr> <tr> <td>۲- در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد</td> <td>ب- یاخته‌های پشتیبان</td> </tr> <tr> <td>۳- پرده‌هایی از نوع بافت پیوندی که از مغز و نخاع حفاظت می‌کنند</td> <td>ج- انعکاس</td> </tr> <tr> <td>۴- پاسخ سریع و غیرارادی ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک است.</td> <td>د- پاراسمپاتیک</td> </tr> <tr> <td>۵- کاهش فشار خون</td> <td>ه- هیپوکامپ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ط- سیناپس (همایه)</td> </tr> </tbody> </table>			ستون "الف"	ستون "ب"	۱- ارتباط ویژه که بین یاخته‌های عصبی وجود دارد	الف- پرده‌های منژ	۲- در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد	ب- یاخته‌های پشتیبان	۳- پرده‌هایی از نوع بافت پیوندی که از مغز و نخاع حفاظت می‌کنند	ج- انعکاس	۴- پاسخ سریع و غیرارادی ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک است.	د- پاراسمپاتیک	۵- کاهش فشار خون	ه- هیپوکامپ		ط- سیناپس (همایه)	۴
ستون "الف"	ستون "ب"																	
۱- ارتباط ویژه که بین یاخته‌های عصبی وجود دارد	الف- پرده‌های منژ																	
۲- در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد	ب- یاخته‌های پشتیبان																	
۳- پرده‌هایی از نوع بافت پیوندی که از مغز و نخاع حفاظت می‌کنند	ج- انعکاس																	
۴- پاسخ سریع و غیرارادی ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک است.	د- پاراسمپاتیک																	
۵- کاهش فشار خون	ه- هیپوکامپ																	
	ط- سیناپس (همایه)																	
۲	<p>در مورد ام اس (مالتیپل اسکلروزیس) پاسخ دهید.</p> <p>الف- علت بیماری چیست؟</p> <p>ب- چه علائمی دارد؟</p>			۵														
۱	<p>کدام مولکول‌ها می‌توانند از "سد خونی_مغزی" و "سد خونی_نخاعی" عبور کنند؟ چهار مورد نام ببرید.</p>			۶														
۱	<p>مرکز تنظیم هریک از موارد زیر در کدام بخش از دستگاه عصبی ما قرار دارد؟</p> <p>الف- دمای بدن ب- تقویت اطلاعات حسی ج- تنفس د- تعادل</p>			۷														

۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف- ساده‌ترین ساختار عصبی چه نام دارد؟</p> <p>ب- مرکز تنظیم انعکاس عقب کشیدن دست کدام بخش از دستگاه عصبی است؟</p> <p>پ- ریشه پشتی عصب نخاعی چه نقشی دارد؟</p> <p>ت- کدام ناقل عصبی در فرد احساس لذت و سرخوشی ایجاد می‌کند؟</p>	۸
۲/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- اعتیاد</p> <p>ب- انعکاس</p> <p>ج- پیام عصبی</p>	۹
۲	چرا در حالت آرامش بار مثبت درون یاخته‌های عصبی از بیرون آنها کمتر است؟	۱۰
۲/۲۵	انواع یاخته‌های عصبی را از نظر عملکرد نام ببرید و نقش هریک را بنویسید.	۱۱
۱	بخش مرکزی و محیطی دستگاه عصبی را در پلاناریا مشخص را نام ببرید.	۱۲
۰/۷۵	<p>در شکل زیر شماره‌های ۱، ۲ و ۳ را نام گذاری کنید</p> 	۱۳
۰/۷۵	پیامدهای مصرف بلند مدت الکل را بنویسید.	۱۴

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

(۱۰) ۱- تعداد یون‌های پتاسیم خروجی از طریق کانال‌های نشستی بیشتر از یون‌های سدیم ورودی است؛ ۲- در هر بار فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم، سه یون سدیم از یاختهٔ عصبی خارج و دو یون پتاسیم وارد آن می‌شوند

(۱۱) ۱- یاخته‌های عصبی حسی پیام‌ها را به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می‌آورند.

۲- یاخته‌های عصبی حرکتی پیام‌ها را از بخش مرکزی دستگاه عصبی به سوی اندام‌ها (مانند ماهیچه‌ها) می‌برند.

۳- یاخته‌های عصبی رابط ارتباط لازم بین یاخته‌های عصبی را فراهم می‌کنند.

(۱۲) بخش مرکزی: مغز - دو طناب عصبی متصل به مغز - رشته‌هایی که دو طناب عصبی را به هم وصل می‌کند ساختار نردبانمانندی را ایجاد می‌کنند.

بخش محیطی: رشته‌های جانبی متصل به طناب‌های عصبی

(۱۳) ۱- لوب‌های (پیاژ) بویایی ۲- کرمینه ۳- نخاع

۱۴- مشکلات کبدی، سکتۀ قلبی و انواع سرطان

(۱) الف- نادرست ب- نادرست ج- درست د- نادرست
ه- درست و- درست ط- نادرست ع- درست

(۲) الف- گیرنده ب- مغز - نخاع ج- پینه‌ای- سه گوش
د- بصل نخاع - دومین مهره کمر

(۳) الف- سریع‌تر ب- بطن سوم - اپی فیز

(۴) ۱- ط ۲- ه ۳- الف ۴- ج ۵- د

(۵) الف- یاخته‌های پشتیبانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می‌سازند از بین می‌روند و ارسال پیام‌های عصبی به درستی انجام نمی‌شود. ب- بینایی و حرکت مختل و فرد دچار بی‌حسی و لرزش می‌شود.

(۶) اکسیژن، گلوکز، آمینواسید و برخی داروها

(۷) الف- هیپوتالاموس ب- تالاموس ج- بصل نخاع د- مخچه

(۸) الف- شبکه عصبی ب- نخاع پ- اطلاعات حسی را به نخاع وارد می‌کند ت- دوپامین

(۹) الف- وابستگی به مصرف یک ماده، یا انجام یک رفتار است که ترک آن مشکلات جسمی و روانی برای فرد به وجود می‌آورد.

ب- پاسخ سریع و غیرارادی ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک‌هاست
ج- حرکت پتانسیل عمل به صورت نقطه به نقطه تا انتهای رشتهٔ عصبی

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir