

باسمه تعالی

نام:	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	مدت امتحان:
نام درس: زیست شناسی (۲)	تعداد صفحه: ۳ صفحه
امتحان فصل اول	پایه یازدهم
نمره با عدد:	نمره با حروف:
دبیر: مریم ستوده	

ردیف	بارم	برمان رودکه در شب دره سربرنگ میزورونده باش امیدبخ مجزهای زمره نیت زنده باش
------	------	-------------------------------------------------------------------------------

۱	۱/۵	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بنویسید. دلیل نادرست بودن عبارات‌های نادرست را بنویسید. الف- هدایت پیام عصبی در رشته‌های عصبی بدون میلین از رشته‌های میلین دار هم قطر سریع تر است. ب- تعداد یون‌های پتاسیم خروجی از سلول بیشتر از یون‌های سدیم ورودی در کانال‌های نشستی غشا نوروها است. ج- اثر مواد اعتیاد آور بر مغز نوجوانان بیشتر است زیرا مغز آنان رشد خود را کامل کرده‌است. د- با وجود سلامت کامل چشم ممکن است فرد قادر به دیدن نباشد.
---	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۲	۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر به درستی پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام عبارت در رابطه با دستگاه عصبی انسان درست است؟</p> <p>۱- رشته های بلند هر نورون، پیام عصبی را از جسم سلولی تا انتهای خود هدایت می کنند.</p> <p>۲- در یک عصب نخاعی، پیام هر رشته عصبی به طور مستقل به سلول دریافت کننده بعدی منتقل می شود.</p> <p>۳- لوب های مخصوص پردازش اطلاعات بینایی به مخچه و سه لوب دیگر متصل هستند.</p> <p>۴- هر قسمتی از سامانه لیمبیک در تبدیل انواع حافظه به هم نقش دارد.</p> <p>ب- نورون‌هایی که در انعکاس عقب کشیدن دست دخالت دارند</p> <p>۱- در طی فرایند انعکاس از انتهای همگی پیک شیمیایی به مایع میان بافتی وارد می شود</p> <p>۲- همگی توسط سلول‌های غیر عصبی عایق بندی شده‌اند</p> <p>۳- زائده محور مانند همگی آن‌ها در ماده سفید نخاع دیده می شود.</p> <p>۴- در طی فرایند انعکاس پتانسیل الکتریکی همه‌ی آن‌ها دچار تغییر می شود.</p> <p>ج- بخش‌های متصل به سامانه لیمبیک</p> <p>۱- همانند - تنظیم فشار خون</p> <p>۲- همانند - پردازش حواس</p> <p>۳- برخلاف - تعداد ضربان قلب</p> <p>۴- برخلاف - هماهنگی ماهیچه‌ها و حرکات بدن</p> <p>د- کدام عبارت در رابطه با هر نوع نورونی درست می باشد؟</p> <p>۱- آکسون و دندریت در محل متفاوتی از جسم سلولی خارج می شوند.</p> <p>۲- همگی می توانند هدایت جهشی داشته باشند.</p> <p>۳- قسمت دریافت کننده پیام در آن‌ها، وظیفه سوخت و ساز سلول را بر عهده ندارد.</p> <p>۴- در صورت تحریک می تواند ناقل عصبی تولید نماید.</p>
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۳	۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- در پایانه نورون پیش سیناپسی وجود اندامک نقش مهمی در خروج ناقل عصبی دارد.</p> <p>ب- کاهش میزان میلین منجر به ایجاد بیماری می گردد.</p> <p>ج- در نورون‌های حرکتی ماهیچه‌های اسکلتی غشا آکسون در محل با ماده بین سلولی ارتباط دارد.</p> <p>د- نخاع درون ستون مهره‌ها از بصل‌النخاع تا کشیده شده است.</p>
---	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۴	۱/۵	<p>شماره کلمه مناسب از ستون الف را مقابل عبارت ستون ب بنویسید. (یک کلمه از ستون الف اضافی است).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱ بصل‌النخاع</td> <td>تنظیم ترشح بزاق</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲ پل مغزی</td> <td>تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳ مخچه</td> <td>یادگیری</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴ قشر مخ</td> <td>تقویت اطلاعات حسی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵ هیپوکامپ</td> <td>تنظیم دمای بدن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶ هیپوتالاموس</td> <td>مرکز انعکاس سرفه</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۷ تالاموس</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	جواب	۱ بصل‌النخاع	تنظیم ترشح بزاق		۲ پل مغزی	تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت		۳ مخچه	یادگیری		۴ قشر مخ	تقویت اطلاعات حسی		۵ هیپوکامپ	تنظیم دمای بدن		۶ هیپوتالاموس	مرکز انعکاس سرفه		۷ تالاموس		
ستون الف	ستون ب	جواب																								
۱ بصل‌النخاع	تنظیم ترشح بزاق																									
۲ پل مغزی	تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت																									
۳ مخچه	یادگیری																									
۴ قشر مخ	تقویت اطلاعات حسی																									
۵ هیپوکامپ	تنظیم دمای بدن																									
۶ هیپوتالاموس	مرکز انعکاس سرفه																									
۷ تالاموس																										

۱/۵		<p>۵ شکل کدام مولکول در سطح غشا نورون را نشان می‌دهد؟ قسمت های خواسته شده را نام گذاری نمایید.</p> <p>..... : ۱ : ۲ : ۳ : ۴</p>
۲		<p>۶ در رابطه با نورون‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- دریافت پیام عصبی توسط کدام قسمت‌های نورون صورت می‌گیرد؟ ب- نقش نورون‌های رابط چیست و در کجا قرار دارند؟ ج- غلاف میلین توسط کدام سلول‌ها و چگونه ایجاد می‌شود؟</p>
۱/۵		<p>۷ در رابطه با ناقل عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- سرنوشت ناقل عصبی پس از انتقال پیام چه خواهد بود؟ ب- اثر ناقل عصبی بر سلول پس سیناپسی چیست؟</p>
۱/۵		<p>۸ با توجه به نمودار پتانسیل عمل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در مرحله ۱ چه عاملی سبب مثبت شدن پتانسیل غشا می‌شود؟ ب- وضعیت کانال‌های دریچه‌دار را در مرحله ۳ بنویسید. ج- در مرحله ۴ شیب غلظت یون‌های سدیم و پتاسیم در دو طرف غشا سلول عصبی به چه صورت است؟</p>
۱		<p>۹ اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- پیام عصبی : ب- اعتیاد:</p>
۱		<p>۱۰ پرده‌های مننژ چه نوع بافتی هستند و فضای بین پرده‌ها توسط چه مایعی پر می‌شود؟</p>
۱	<p>www.my-dars.com</p>	<p>۱۱ در رابطه با تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- رابطه سه گوش را چگونه می‌توان مشاهده کرد؟ (توضیح دهید) ب- شبکه‌های مویرگی ترشح کننده مایع مغزی نخاعی در کجا قرار دارند؟ ج- برجستگی‌های چهارگانه در کدام سطح مغز دیده می‌شوند؟</p>

۲	<p>در رابطه با انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- مرکز این انعکاس کجاست؟</p> <p>ب- سیناپس های موجود در مسیر عقب کشیدن دست را بنویسید. کدام سیناپس ها تحریک کننده و کدام مهار کننده هستند؟</p>	۱۲
۱	<p>زمانی که شما در جلسه امتحان حضور دارید و دچار استرس شده اید کدام قسمت دستگاه خودمختار فعال تر است، این قسمت چه عملکردی دارد؟</p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف- ریشه پشتی و شکمی را در شکل نام گذاری نمایید. ب- نقش ریشه پشتی و شکمی را بنویسید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>در رابطه با دستگاه عصبی حشرات به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ساده ترین ساختار عصبی در کدام جاندار مشاهده می شود؟ ب- فعالیت ماهیچه های بدن حشرات چگونه کنترل می شود؟ ج- در بین مهره داران اندازه نسبی مغز کدام جانوران بیشتر است؟</p>	۱۵

موفق باشید

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir