



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



باسمه تعالی

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دنا	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	آموزشگاه معرفت سیسخت	مدت امتحان:
نام درس: زیست شناسی (۲)	پایه یازدهم	تعداد صفحه: ۳ صفحه
امتحان فصل اول		دبیر: مریم ستوده
نمره با عدد:	نمره با حروف:	

ردیف	بارم	سوال																								
		برسان رودکر در نیش دره سربرنگ میزورونده باش امید پنج مجزه ای زمرده نیت زنده باش																								
۱	۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بنویسید. دلیل نادرست بودن عبارات‌های نادرست را بنویسید.</p> <p>الف- هدایت پیام عصبی در رشته‌های عصبی بدون میلین از رشته‌های میلین دار هم قطر سریع تر است.</p> <p>ب- تعداد یون‌های پتاسیم خروجی از سلول بیشتر از یون‌های سدیم ورودی در کانال‌های نشستی غشا نوروها است.</p> <p>ج- اثر مواد اعتیاد آور بر مغز نوجوانان بیشتر است زیرا مغز آنان رشد خود را کامل کرده است.</p> <p>د- با وجود سلامت کامل چشم ممکن است فرد قادر به دیدن نباشد.</p>																								
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 شده اند</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 ساقه مغز در نقش مهمی دارد.</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 ماهیچه ها 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 بصل نخاع 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱ بصل النخاع</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 بصل النخاع	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 بصل النخاع	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. : 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>۱۱ در رابطه با تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- رابط 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>۱۴ در رابطه با انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- مرکز این انعکاس کجاست؟ ب- سیناپس های موجود در مسیر عقب کشیدن دست را بنویسید. کدام سیناپس ها تحریک کننده و کدام مهار کننده هستند؟</p>	۱۴
۱	<p>۱۳ 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>۱۴ 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>۱۵ 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