


<b>سربرگ سؤالات درس</b>				آزمون‌های جمع بندی ویژه امتحانات نهایی گروه آموزشی پورسینا	
نام درس: زیست (۲)		<b>پور سینا</b>		نام و نام خانوادگی:	
رشته: تجربی	پایه: یازدهم				
شماره صفحه: درج شده!		تعداد صفحه: ۲	<input type="checkbox"/> ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> دارد	
تاریخ امتحان		ساعت شروع:	دقیقه	زمان امتحان:	تعداد سؤال:
نمره	سؤالات				ردیف
۱.۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) در نوع سوم یاخته‌های عصبی که در مغز و نخاع قرار دارند، رشته‌ای که پیام عصبی را از جسم یاخته‌ای خارج می‌کند طولی‌تر از رشته‌ای است که پیام را به جسم یاخته‌ای وارد می‌کند.</p> <p>(ب) وقتی یاخته عصبی فعالیت عصبی ندارد، در دو سوی غشای آن اختلاف پتانسیلی در حدود <math>70+</math> میلی‌ولت برقرار است.</p> <p>(ج) هر یاخته‌ای که در سیناپس خود با نورون حرکتی، به ناقل عصبی تحریک‌کننده متصل می‌شود، توانایی انقباض دارد.</p> <p>(د) پرده میانی مننژ در مغز نازک‌تر از پرده خارجی است.</p> <p>(ه) در هر نیمکره مغز، لوب آهیانه برخلاف لوب پس‌سری، با سه لوب دیگر مرز مشترک دارد.</p> <p>(و) دو طناب عصبی شکمی در طول بدن ملخ کشیده شده است که در هر بند از بدن یک گره عصبی دارد.</p>				۱
۱.۵	<p>هریک از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) ریشه ..... یک عصب نخاعی از نوع حرکتی است.</p> <p>(ب) مصرف ..... با سرطان دهان، حنجره و شش ارتباط مستقیم دارد.</p> <p>(ج) مواد اعتیادآور با اثر بر ..... باعث آزاد شدن ناقل‌های عصبی از جمله دوپامین می‌شوند.</p> <p>(د) از میان سه بخش ساقه مغز، ..... در تنظیم تنفس فاقد نقش است.</p> <p>(ه) پمپ سدیم پتاسیم دارای دو جایگاه برای اتصال به یون ..... است.</p> <p>(و) غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش‌هایی از رشته قطع می‌شود، این بخش‌ها را ..... می‌نامند.</p>				۲
۱.۵	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارتهای زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در تشریح مغز گوسفند در دو طرف رابط‌های سه‌گوش و پینه‌ای (فضای بطن ۱ و ۲ - بطن سوم) قرار دارد.</p> <p>(ب) در نخاع برخلاف مغز، ماده (خاکستری - سفید) در تماس با پرده مننژ است.</p> <p>(ج) سرعت هدایت پیام عصبی در رشته‌های عصبی بدون میلین از رشته‌های عصبی میلین‌دار هم‌قطر (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>(د) در حالت آرامش بار مثبت درون یاخته‌های عصبی از بیرون آن‌ها (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>(ه) فراوان‌ترین یاخته‌های بافت عصبی (می‌توانند - نمی‌توانند) ناقل عصبی مهارکننده آزاد کنند.</p> <p>(و) بخشی از سامانه لیمبیک که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد، در مجاورت لوب (گیجگاهی - پیشانی) قرار دارد.</p>				۳
۰.۵	چگونه ممکن است با وجود سلامت کامل چشم‌ها، فرد قادر به دیدن نباشد؟				۴

سربرگ سؤالات درس		 پور سینا		آزمون‌های جمع بندی ویژه امتحانات نهایی		
نام درس: زیست (۲)				گروه آموزشی پورسینا		
رشته: تجربی		پایه: یازدهم		نام و نام خانوادگی:		
شماره صفحه: درج شده!		تعداد صفحه: ۲		پاسخنامه نیاز: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		
تاریخ امتحان		ساعت شروع:		زمان امتحان: دقیقه		
تعداد سؤال:		ساعات شروع:		تعداد سؤال:		
ردیف	سؤالات	نمره				
۵	<p>با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش ۴ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) در کدام بخش مرکز انعکاس‌های سرفه، عطسه و بلع قرار دارد؟</p> <p>ج) کدام بخش به طور پیوسته از بخش‌های دیگر مغز و نخاع و اندام‌های حسی پیام دریافت و بررسی می‌کند تا حرکات بدن را هماهنگ کند؟</p> <p>د) دو مورد از نقش‌های تنظیمی بخش ۳ را ذکر کنید.</p>	۱.۲۵				
۶	<p>در باره اعتیاد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چرا فرد با ادامه مصرف مواد اعتیادآور دچار کسالت، بی‌حوصلگی و افسردگی می‌شود؟</p> <p>ب) دو مورد از اثرات مواد اعتیادآور بر قشر مخ را که در فرد ایجاد می‌شود، نام ببرید.</p>	۲				
۷	<p>با توجه به شکل مقابل که مربوط به نمودار پتانسیل عمل است، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام نقطه هر دو نوع کانال دریچه‌دار بسته هستند؟</p> <p>ب) در کدام نقطه سدیم فقط از طریق کانال‌های نشستی به یاخته وارد می‌شود؟</p> <p>ج) از میان دو نقطه ۱ و ۲ در کدام نقطه پتانسیل داخل نسبت به خارج یاخته، ۲۰ واحد بیش‌تر است؟</p> <p>د) در نقطه ۴ یون‌های پتاسیم به چه طریقی از یاخته خارج می‌شوند؟</p> <p>ه) در چند نقطه، سدیم با مصرف ATP از یاخته خارج می‌شود؟</p>	۱.۵				
۸	<p>در مورد تشریح مغز گوسفند به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شبکه‌های مویرگی ترشح‌کننده مایع مغزی نخاعی در کدام قسمت قرار دارند؟</p> <p>ب) اجزای ساقه مغز از نمای پشتی قابل مشاهده هستند یا از نمای شکمی؟</p> <p>ج) نزدیک‌ترین بطن مغزی به بصل‌النخاع کدام است؟</p> <p>د) در لبه پایین بطن قرار گرفته در عقب تالاموس‌ها، کدام بخش از مغز قرار دارد؟</p>	۲				
۹	<p>در باره نخاع به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در بدن یک فرد بالغ و سالم، از کجا تا کجا امتداد یافته است؟</p> <p>ب) جسم یاخته‌ای نورون حسی در کدام ریشه عصب نخاعی قرار دارد؟</p> <p>ج) هر عصب نخاعی متشکل از چه رشته‌هایی است؟ این رشته‌ها مربوط به کدام نوع از یاخته‌های عصبی هستند؟</p> <p>د) چند عصب نخاعی در بدن وجود دارد؟</p>	۲				
۱۰	<p>بر اساس کتاب درسی در مورد انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، به سوالات زیر پاسخ دهید (به ۳ پرسش آخر، بر اساس طرح شماتیک داده شده، پاسخ دهید).</p> <p>الف) کدام ماهیچه به حالت استراحت در می‌آید؟</p> <p>ب) چند سیناپس تحریکی در طی این فرآیند برقرار می‌شود؟</p>	۱.۷۵				

سربرگ سؤالات درس		 پور سینا	آزمون‌های جمع بندی ویژه امتحانات نهایی	
نام درس: زیست (۲)			گروه آموزشی پورسینا	
پایه : یازدهم		نام و نام خانوادگی:		رشته : تجربی
تعداد صفحه: ۲		باسخنامه نیاز: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		شماره صفحه: درج شده!
تاریخ امتحان		ساعت شروع:		تعداد سؤال:
زمان امتحان : دقیقه		ساعات شروع:		ردیف
نمره	سؤالات			
	(ج) طرح زیر مسیر انتقال پیام عصبی در پی تحریک گیرنده حسی را نشان می‌دهد. یاخته‌های عصبی ۲ و ۵ از چه نوعی هستند؟ (د) جسم یاخته‌ای نورون ۳ در کدام بخش از نخاع قرار دارد؟ (ه) اگر یاخته ۳ منجر به استراحت ماهیچه مربوطه شود، سیناپس بین کدام دو یاخته از نوع مهارکننده است؟			
۱	۱	هر یک از موارد زیر، بر عهده کدام بخش از دستگاه عصبی خودمختار است؟ الف) افزایش ضربان قلب ب) کاهش فشار خون ج) کاهش تعداد تنفس د) کاهش خورسائی به ماهیچه صاف دیواره روده باریک		۱۱
۱	۱	پس از انتقال پیام عصبی به یاخته پس‌همایه‌ای، به چه روش‌هایی از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری و امکان انتقال پیام‌های جدید فراهم می‌شود؟		۱۲
۱.۵	۱.۵	با توجه به نقشه مفهومی زیر که در رابطه با دستگاه عصبی انسان است:  		۱۳
		الف) بخش‌های ۸ و ۵ را نام‌گذاری کنید. ب) در بیماری MS یاخته‌های کدام بخش آسیب می‌بینند؟		

<b>سربرگ سؤالات درس</b>				آزمون‌های جمع بندی ویژه امتحانات نهایی گروه آموزشی پورسینا	
نام درس: زیست (۲)		<b>پور سینا</b>		نام و نام خانوادگی:	
رشته: تجربی	پایه: یازدهم				
شماره صفحه: درج شده!		تعداد صفحه: ۲	<input type="checkbox"/> ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> پاسخنامه نیاز: دارد	
تاریخ امتحان		ساعت شروع:	دقیقه	زمان امتحان:	تعداد سؤال:
نمره	سؤالات				ردیف
	<p>(ج) کدام یک از بخش‌های ۷، ۵ و ۳ در تنظیم فعالیت ماهیچه‌ها نقشی ندارد؟</p> <p>(د) کدام یک از بخش‌های ۳، ۴ و ۵ در تنظیم فعالیت غدد نقش دارد؟</p> <p>(ه) فعالیت تنظیمی کدام بخش همواره به صورت غیرارادی است؟</p>				
	<p>با در نظر گرفتن دستگاه عصبی جانوران مختلف بررسی شده در کتاب درسی، هر کدام از ویژگی‌های ستون «الف» با کدام ویژگی از موارد ستون «ب» مرتبط است؟ (یک مورد در ستون «ب» اضافه است.)</p>				
	ب	الف			
۱	<p>(A) مغز متشکل از دو گره عصبی است.</p> <p>(B) دستگاه عصبی محیطی، ساختاری نردبان‌مانند دارد.</p> <p>(C) فعالیت ماهیچه‌های پاها، توسط سه گره عصبی متوالی در سه بند بدن کنترل می‌شود.</p> <p>(D) مغز توسط ساختاری غضروفی یا استخوانی حفاظت می‌شود.</p> <p>(E) ساده‌ترین ساختار عصبی را دارد.</p>	<p>۱- تحریک یک نقطه در همه سطح بدن منتشر می‌شود.</p> <p>۲- دو طناب عصبی به یک مغز اتصال دارد.</p> <p>۳- یک طناب عصبی متشکل از دو رشته عصبی است.</p> <p>۴- برجستگی بخش جلویی طناب عصبی پشتی، مغز را ساخته است.</p>		۱۴	